

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Силин Яков Петрович

(подпись)

" 15 " марта 2021 г.

М.П.

ОТЧЕТ

о научной деятельности вуза

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение "Уральский
государственный экономический университет"**

за 2020 год

Екатеринбург

СОДЕРЖАНИЕ

1 Основные сведения о вузе	4
2 Показатели научного потенциала вуза.....	11
2.1 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок	11
Таблица 1 Источники финансирования работ и услуг.....	11
Таблица 2 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств министерств и ведомств.....	13
Таблица 3 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств Минобрнауки России.....	15
Таблица 4 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств российских фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности.....	18
Таблица 5 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств бюджета субъекта федерации, местного бюджета.....	19
Таблица 6 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств российских хозяйствующих субъектов.....	20
Таблица 7 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств иных внебюджетных российских источников финансирования и собственных средств вуза.....	21
Таблица 8 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств зарубежных источников.....	22
Таблица 9 Участие в выполнении государственных программ и федеральных целевых программ, финансируемых из средств федерального бюджета.....	23
Таблица 10 Выполнение научных исследований и разработок по областям знаний.....	24
Таблица 11 Выполнение научных исследований и разработок по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации.....	26
Таблица 12 Участие вуза в программах по государственной поддержке ведущих российских вузов.....	27
2.2 Кадровый состав.....	29
Таблица 13 Численность работников вуза.....	29
Таблица 14 Численность работников, докторантов и аспирантов, участвовавших в выполнении научных исследований и разработок.....	31
Таблица 15 Численность работников вуза по возрастным группам.....	32
Таблица 16 Численность работников высшей квалификации вуза по отраслям наук.....	35

2.3 Подготовка кадров.....	36
Таблица 17 Подготовка кадров высшей квалификации.....	36
Таблица 18 Численность студентов, обучающихся по программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, по укрупненным группам специальностей и направлений подготовки.....	37
Таблица 19 Организация научно-исследовательской деятельности студентов, обучающихся по образовательным программам высшего образования, и их участие в научных исследованиях и разработках.....	38
Таблица 20 Результативность научно-исследовательской деятельности студентов, обучающихся по образовательным программам высшего образования.....	39
2.4 Материально-техническая база	40
Таблица 21 Состояние материально-технической базы.....	40
2.5 Результативность научных исследований и разработок.....	41
Таблица 22 Результативность научных исследований и разработок.....	41
Таблица 23 Основные показатели результативности исследований и разработок, кадрового потенциала и подготовки кадров высшей квалификации по международной системе классификации.....	44
Приложение А "Перечень государственных фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности, финансировавших проведение вузом научных исследований и разработок".....	50
Приложение Б "Перечень российских негосударственных фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности, финансировавших проведение вузом научных исследований и разработок".....	51
Приложение В "Зарботная плата работников вуза".....	52
3 Пояснительная записка.....	54
4 Сведения о наиболее значимых результатах научных исследований и разработок вуза.....	93

1. Основные сведения о вузе

1. Наименование вуза по перечню:	Уральский государственный экономический университет
Полное наименование: (вводится самостоятельно)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение "Уральский государственный экономический университет"
2. Сокращенное название (аббревиатура) вуза:	УрГЭУ
3. ИНН:	6661003675
4. Тип организации в соответствии с основным видом деятельности:	образовательная организация высшего образования (вуз)
Организационно-правовая форма вуза	бюджетное учреждение
Категория вуза, статус:	
5. Профиль вуза:	социально-экономический
6. Субъект федерации:	Свердловская область
7. Город:	Екатеринбург
8. Почтовый адрес:	620144, г. Екатеринбург, ул. 8 марта/Народной воли, д. 62/45
9. Адрес Web-сайта:	http://www.usue.ru
10. Телефон приемной руководителя вуза:	(343) 283-11-11
11. Факс вуза:	(343) 283-13-25
12. Электронная почта:	usue@usue.ru
13. Фамилия, имя, отчество руководителя вуза:	Силин Яков Петрович
Наименование должности:	Ректор
14. Фамилия, имя, отчество заместителя руководителя вуза по научной работе:	Ковалев Виктор Евгеньевич
Наименование должности:	Проректор по научной работе
Телефон:	(343) 283-12-49
Электронная почта:	kovalev@usue.ru
15. Фамилия, имя, отчество главного бухгалтера вуза:	Брылякова Надежда Викторовна
Наименование должности:	Главный бухгалтер
16. Фамилия, имя, отчество начальника отдела кадров вуза:	Антипина Ирина Олеговна
Наименование должности:	Начальник управления по работе с персоналом
17. Фамилия, имя, отчество (полностью) составителя отчета, телефон, электронная почта:	Благинин Виктор Андреевич, (343) 283-12-76, v.a.blagin@usue.ru

Сведения об основных структурных подразделениях*

Показатель	Код строки	Количество
Филиал	1	2
Институт	2	7
Факультет	3	1
Кафедра	4	30
Отдел докторантуры (аспирантуры)	5	1
Учебно-научные подразделения, всего, из них:	6	10
учебно-научная (научно-учебная) лаборатория	7	8
научно-образовательный центр	8	2
базовая кафедра вуза в научной организации	9	0
Базовая (проблемная, отраслевая) лаборатория в вузе	10	0
Научно-исследовательский институт	11	1
Научный центр	12	0
Научно-методический центр	13	0
Конструкторское, проектно-конструкторское, технологическое подразделение	14	0
Подразделение научно-технической информации	15	1
Опытная база (опытно-экспериментальное производство)	16	0
Патентно-лицензионное подразделение	17	1
Бизнес-инкубатор	18	0
Технопарк	19	0
Инновационно-технологический центр	20	2
Инжиниринговый центр	21	0
Центр сертификации	22	0
Центр трансфера технологий	23	0
Центр коллективного пользования научным оборудованием и экспериментальными установками	24	0
Центр инновационного консалтинга	25	0
Другие научно-исследовательские подразделения (центры, отделы, лаборатории, секторы)	26	0

* Включаются сведения с учетом подразделений в филиалах и институтах.

Проректор по научной работе

_____ (подпись)

Ковалев Виктор Евгеньевич

Основные научные направления вуза

№	Научное направление	Коды по ГРНТИ (xx.yy; xx.yy;...)
1	2	3
1	Внешнеэкономическая деятельность и таможенное регулирование в системе Евразийской экономической интеграции	06.51
2	Стейкхолдерская модель корпоративного управления, ориентированная на социально-ответственное развитие и эффективное партнерство государства и бизнеса	06.71
3	Проблемы экономической теории и поведенческой экономики	06.03
4	Пространственная, региональная и муниципальная экономика в условиях новой индустриализации и реализации стратегии экономической безопасности	06.61
5	Исследование традиционных и современных бизнес-моделей	06.71
6	Экономика и организация здравоохранения	06.71
7	Проблемы и перспективы развития государственного и муниципального управления	82.13
8	Деловой иностранный язык в условиях межкультурной коммуникации (преподавание, развитие методик, вопросы филологии, социологические исследования)	16.01
9	Маркетинг, международный менеджмент, брендинг: теория, методология, практика	06.51; 06.71
10	Исследование проблем развития менеджмента, корпоративного управления, развития инновационной инфраструктуры	82.33
11	Трансформация рынка труда и социально-трудовых отношений в условиях цифровой экономики	06.77; 06.81
12	Исследование концепции основных платформенных рынков экосистем и бизнес-моделей в рамках развития цифровой экономики Российской Федерации	06.35; 82.05; 83.29
13	Информационные технологии и их применение в экономике и бизнесе	20.15
14	Системы управления данными в интеллектуальных информационных системах. Цифровая обработка изображений и распознавание образов	28.19
15	Разработка цифровой технологии оценки каузальности связей в социально-экономических процессах с помощью интеллектуального анализа данных	28.15
16	Креативные технологии менеджмента как социокультурный фактор конкурентоспособности на Евразийском пространстве	03.23
17	Проблемы социально-экономического и политического развития России и Урала в XX веке: история и историография	03.23
18	Социально-психологические проблемы образования	04.51

№	Научное направление	Коды по ГРНТИ (xx.yy; xx.yy;...)
19	Практики сетевого взаимодействия в управлении физкультурно-спортивной деятельностью вузов	77.03
20	Современные финансы и банковское дело	06.73
21	Совершенствование бухгалтерского учета, анализа и аудита в условиях рыночной экономики	06.81
22	Антимонопольное регулирование в экономике	10.23
23	Правовое регулирование цифровой экономики	10.27
24	Правовое обеспечение деятельности государственных и муниципальных органов	10.21
25	Правовые проблемы развития предпринимательства и государственно-частного (муниципально-частного) партнерства	10.23
26	Правовые формы взаимодействия личности, общества и государства	10.23
27	Резервы и механизмы управления качеством товаров и услуг	06.71
28	Оптимизация логистических потоков в хозяйственной деятельности промышленных и торговых предприятий	06.71; 06.75
29	Изучение мультипликативного влияния развития туризма и индустрии гостеприимства на другие взаимосвязанные отрасли экономики и виды деятельности	71.37; 71.35
30	Инновационные технологии формирования систем здорового питания	62.13
31	Биотехнология продовольственного сырья и пищевых продуктов	62.13
32	Инструменты управления инновационным процессом естественнонаучной подготовки студентов в экономическом вузе	14.35
33	Исследование и создание гибкой системы образовательных модулей для формирования профессиональных иноязычных компетенций	16.31
34	Электроаналитическая химия, химическая и биотехнологии	31.19; 61.13; 62.13

Проректор по научной работе

(подпись)

Ковалев Виктор Евгеньевич

Количество диссертационных советов вуза, действующих на конец отчетного года, и численность аспирантов и докторантов, обучавшихся в отчетном году за счет субсидий из федерального бюджета

Показатель	Код строки	Количество, численность
1	2	3
Советы по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (без учета объединенных советов)	1	3
Объединенные советы по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, созданные на базе вуза	2	1
Численность аспирантов, обучавшихся по очной форме обучения за счет субсидий из федерального бюджета	3	8
Численность докторантов, обучавшихся за счет субсидий из федерального бюджета	4	0

Проректор по научной работе

_____ (подпись)

Ковалев Виктор Евгеньевич

Сведения о диссертационных советах, созданных на базе вуза

№	Шифр совета	Шифр научных специальностей (хх.уу.зз; хх.уу;зз; ...)	Статус совета (действующий, деятельность приостановлена,)
1	2	3	4
1	Д 212.287.01	08.00.05	действующий
2	Д 212.287.02	05.18.15	действующий
3	Д 212.287.04	08.00.05	действующий
4	Д 999.118.02	08.00.05; 08.00.10	действующий, объединенный совет, действующий на базе ФГБОУ ВО "Уральский государственный экономический университет" и ФГАОУ ВО "Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)"

Проректор по научной работе

_____ (подпись)

Ковалев Виктор Евгеньевич

Сведения о созданных вузом малых инновационных предприятий (МИП)

Показатель	Код строки	Количество, численность, объем средств
1	2	3
Общее количество действующих МИП, созданных с участием вуза, ед. из них:	1	0
количество действующих хозяйственных обществ и хозяйственных партнерств, созданных с участием вуза в целях практического применения (внедрения) результатов интеллектуальной деятельности в соответствии с Федеральными законами от 02.08.2009 №217-ФЗ и от 29.12.2012 №273-ФЗ (ст.103), ед. из них:	2	0
созданных в отчетном году, ед.	3	0
Совокупная среднесписочная численность работников МИП*, чел.	4	0,00
Совокупный доход МИП*, тыс. р.	5	0,0

* Указывается по данным бухгалтерского и налогового учета.

Проректор по научной работе

Ковалев Виктор Евгеньевич

2 ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНОГО ПОТЕНЦИАЛА ВУЗА

2.1 ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

Таблица 1

ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ РАБОТ И УСЛУГ В 2020 ГОДУ

Показатель	Код стр.	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе из средств, тыс. р.								
			министерств, федеральных агентств, служб и других ведомств		фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности		субъектов федерации, местных бюджетов	российских хозяйствующих субъектов	спонсоров и других видов финансовой помощи, собственные средства вуза	иных внебюджетных российских источников	зарубежных источников
			всего	из них Минобрнауки России	государственных	негосударственных					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего работ и услуг, в том числе:	1	47853,7	936,0	936,0	14044,0	0,0	2424,0	23571,3	6687,1	191,3	0,0
научные исследования и разработки, из них:	2	46917,3	936,0	936,0	14044,0	0,0	2325,0	22840,2	6687,1	85,0	0,0
по филиалам	3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
научно-технические услуги	4	832,4	0,0	0,0	0,0	0,0	99,0	701,1	0,0	32,3	0,0
образовательные услуги, оказываемые научными подразделениями	5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
товары, работы, услуги производственного характера	6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Показатель	Код стр.	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе из средств, тыс. р.								
			министерств, федеральных агентств, служб и других ведомств		фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности		субъектов федерации, местных бюджетов	российских хозяйствующих субъектов	спонсоров и других видов финансовой помощи, собственные средства вуза	иных внебюджетных российских источников	зарубежных источников
			всего	из них Минобрнауки России	государственных	негосударственных					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
средства от использования результатов интеллектуальной деятельности (РИД)	7	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,0	0,0	0,0	0,0
услуги в области художественного, литературного и исполнительского творчества и их организации (творческие проекты)	8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
другие работы и услуги	9	74,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	0,0

Проректор по научной работе

(подпись)

Ковалев Виктор Евгеньевич

Главный бухгалтер

(подпись)

Брылякова Надежда Викторовна

ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ МИНИСТЕРСТВ И ВЕДОМСТВ В 2020 ГОДУ

Министерства (с учетом подведомственных федеральных агентств и служб) и ведомства	Код строки	ФЦП			Научно-технические программы, отдельные проекты			Гранты		
		количество НИОКР	объем финансирования, тыс. р.	в том числе выполнено собственными силами, тыс. р.	количество НИР (проектов)	объем финансирования, тыс. р.	в том числе выполнено собственными силами, тыс. р.	количество грантов (проектов)	объем финансирования, тыс. р.	в том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Всего, в том числе:	1	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	1	936,0	936,0
Министерство науки и высшего образования РФ	2	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	1	936,0	936,0
Министерство внутренних дел РФ	3	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство здравоохранения РФ	4	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство иностранных дел РФ	5	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство культуры РФ	6	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство обороны РФ	7	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство природных ресурсов и экологии РФ	8	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство промышленности и торговли РФ	9	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство просвещения РФ	10	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ	11	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0

Министерства (с учетом подведомственных федеральных агентств и служб) и ведомства	Код строки	ФЦП			Научно-технические программы, отдельные проекты			Гранты		
		количество НИОКР	объем финансирования, тыс. р.	в том числе выполнено собственными силами, тыс. р.	количество НИР (проектов)	объем финансирования, тыс. р.	в том числе выполнено собственными силами, тыс. р.	количество грантов (проектов)	объем финансирования, тыс. р.	в том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Министерство сельского хозяйства РФ	12	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство спорта РФ	13	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство транспорта РФ	14	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство труда и социальной защиты РФ	15	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство экономического развития РФ	16	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство энергетики РФ	17	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Федеральные службы и агентства, под руководством Правительства РФ	18	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Госкорпорация "Росатом"	19	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Госкорпорация "Роскосмос"	20	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Другие министерства и ведомства (наименование министерства, федерального агентства указывается в Пояснительной записке)	21	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0

Проректор по научной работе

(подпись)

Ковалев Виктор Евгеньевич

Главный бухгалтер

(подпись)

Брылякова Надежда Викторовна

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК
ИЗ СРЕДСТВ МИНОБРНАУКИ РОССИИ В 2020 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Количество НИОКР, проектов, стипендий	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего (сумма строк 2, 3, 17-20, 24, 25), в том числе:	1	1	936,0	936,0
НИОКР по федеральным целевым программам	2	0	0,0	0,0
Проекты по государственному заданию Минобрнауки России в сфере научной деятельности, всего (сумма строк 4, 9, 15, 16), в том числе:	3	0	0,0	0,0
проекты в рамках базовой части государственного задания, всего (сумма строк 5-8), в том числе:	4	0	0,0	0,0
инициативные научные проекты	5	0	0,0	0,0
ведущие исследователи на постоянной основе	6	0	0,0	0,0
научно-технические сотрудники на постоянной основе	7	0	0,0	0,0
научные сотрудники, обеспечивающие функционирование научных лабораторий, созданных в рамках правительственной программы "мегагрантов"	8	0	0,0	0,0
НИР в рамках проектной (конкурсной) части государственного задания, всего (сумма строк 10-14), из них:	9	0	0,0	0,0

Показатель	Код строки	Количество НИОКР, проектов, стипендий	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
научные проекты, выполняемые научными коллективами исследовательских центров и (или) научных лабораторий вузов	10	0	0,0	0,0
поддержка федеральных профессоров для выполнения планов мероприятий по развитию математического образования	11	0	0,0	0,0
проекты, выполняемые в рамках программ сотрудничества между Минобрнауки России и Германской службой академических обменов (DAAD) "Михаил Ломоносов" и "Иммануил Кант"	12	0	0,0	0,0
проекты, выполняемые в интересах развития технологий специального и (или) двойного применения совместно с Фондом перспективных исследований	13	0	0,0	0,0
проекты, ориентированные на получение первичных научных результатов, обеспечивающих расширение участия подведомственных образовательных организаций в реализации Национальной технологической инициативы	14	0	0,0	0,0
научно-исследовательские работы в интересах Департаментов Минобрнауки России	15	0	0,0	0,0
проекты по изучению проблем межнациональных и межрелигиозных отношений	16	0	0,0	0,0
НИОКР в рамках мероприятий, направленных на формирование опорных университетов	17	0	0,0	0,0
НИОКР в рамках мероприятий по повышению конкурентоспособности вуза среди ведущих мировых научно-образовательных центров (ТОП100)	18	0	0,0	0,0

Показатель	Код строки	Количество НИОКР, проектов, стипендий	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
НИОКР по программе развития российско-национальных (славянских) университетов	19	0	0,0	0,0
гранты, всего (сумма строк 21-23), в том числе:	20	1	936,0	936,0
гранты Правительства Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских образовательных учреждениях высшего профессионального образования	21	0	0,0	0,0
гранты для государственной поддержки научных исследований, проводимых ведущими научными школами Российской Федерации	22	0	0,0	0,0
гранты Президента Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых молодыми российскими учеными - кандидатами наук и докторами наук	23	1	936,0	936,0
государственная поддержка создания и развития научных центров мирового уровня (НЦМУ)	24	0	0,0	0,0
стипендии Президента Российской Федерации молодым ученым и аспирантам, осуществляющим перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики (Пост. Правительства РФ от 7 июня 2012 г. № 563), стипендии имени Ж.И. Алферова для молодых ученых в области физики и нанотехнологий	25	0	0,0	0,0

Проректор по научной работе

_____ (подпись)

Ковалев Виктор Евгеньевич

Главный бухгалтер

Брылякова Надежда Викторовна

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ РОССИЙСКИХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ
НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ, ИННОВАЦИОННОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2020 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Количество грантов (проектов)	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе средства:	1	16	14044,0	14044,0
государственных фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности, в том числе:	2	16	14044,0	14044,0
Российского научного фонда	3	0	0,0	0,0
Российского фонда фундаментальных исследований	4	16	14044,0	14044,0
Фонда перспективных исследований	5	0	0,0	0,0
других государственных фондов (расшифровка по каждому фонду указывается в Приложении А)	6	0	0,0	0,0
российских негосударственных фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности (расшифровка по каждому фонду указывается в Приложении Б)	7	0	0,0	0,0

Проректор по научной работе

_____ (подпись)

Ковалев Виктор
Евгеньевич

Главный бухгалтер

_____ (подпись)

Брылякова Надежда
Викторовна

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ БЮДЖЕТА СУБЪЕКТА ФЕДЕРАЦИИ,
МЕСТНОГО БЮДЖЕТА В 2020 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Количество проектов, грантов	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе:	1	2	2325,0	2325,0
целевые программы, научно-технические программы и проекты	2	0	0,0	0,0
гранты	3	2	2325,0	2325,0

Проректор по научной работе

(подпись)

Ковалев Виктор
Евгеньевич

Главный бухгалтер

(подпись)

Брылякова Надежда
Викторовна

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ РОССИЙСКИХ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ
В 2020 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Количество НИОКР	Объем финансирования, тыс. р.	Выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе:	1	69	22840,2	22840,2
по договорам с организациями, получившими субсидии на реализацию комплексных проектов по созданию высокотехнологичного производства (Постановление Правительства РФ от 9 апреля 2010 г. № 218)	2	0	0,0	0,0

Проректор по научной работе

(подпись)

Ковалев Виктор
Евгеньевич

Главный бухгалтер

(подпись)

Брылякова Надежда
Викторовна

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ ИНЫХ ВНЕБЮДЖЕТНЫХ РОССИЙСКИХ
ИСТОЧНИКОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ И СОБСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ВУЗА
В 2020 ГОДУ**

Источник финансирования	Код строки	Количество проектов	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе:	1	18	6772,1	6772,1
собственные средства на выполнение НИР	2	17	6687,1	6687,1
средства спонсоров и других видов финансовой помощи на проведение НИР	3	0	0,0	0,0
средства иных внебюджетных российских источников	4	1	85,0	85,0

Проректор по научной работе

(подпись)

Ковалев Виктор
Евгеньевич

Главный бухгалтер

(подпись)

Брылякова Надежда
Викторовна

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ ЗАРУБЕЖНЫХ
ИСТОЧНИКОВ В 2020 ГОДУ**

Финансирующая организация (грантодатель)	Код стр.	Код по ГРНТИ	Страна - партнер	Количество грантов, проектов	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5	6	7
Всего по зарубежным грантам и контрактам	1			0	0,0	0,0
Всего по грантам, в том числе:	2			0	0,0	0,0
	3			0	0,0	0,0
Всего по контрактам, в том числе:	4			0	0,0	0,0
	5			0	0,0	0,0

Проректор по научной работе

(подпись)

Ковалев Виктор Евгеньевич

Главный бухгалтер

(подпись)

Брылякова Надежда
Викторовна

**УЧАСТИЕ В ВЫПОЛНЕНИИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ПРОГРАММ
И ФЕДЕРАЛЬНЫХ ЦЕЛЕВЫХ ПРОГРАММ, ФИНАНСИРУЕМЫХ ИЗ СРЕДСТВ
ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА В 2020 ГОДУ**

Государственная программа, федеральная целевая программа (подпрограмма ФЦП, мероприятие ФЦП)	Код стр.	Финансирование по направлению расходов			
		«НИОКР»		«Прочие нужды», тыс. р.	«Государств енные капитальные вложения», тыс. р.
		количес тво НИОКР	объем финансирован ия, тыс. р.		
1	2	3	4	5	6
Всего, в том числе:	1	0	0,0	0,0	0,0
	2	0	0,0	0,0	0,0

Проректор по научной работе

Ковалев Виктор
Евгеньевич

(подпись)

Главный бухгалтер

Брылякова Надежда
Викторовна

(подпись)

**ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК
ПО ОБЛАСТЯМ ЗНАНИЙ В 2020 ГОДУ**

Область знания	Код стр.	Код по ГРНТИ	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе, тыс. р.			
				фундаментальные исследования	прикладные исследования	поисковые исследования	экспериментальные разработки
1	2	3	4	5	6	7	8
Всего по областям знаний, в том числе:	1		46917,3	18000,2	15216,3	1774,9	11925,9
ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ	2	00-26	33661,2	14006,9	13122,0	1279,3	5253,0
История. Исторические науки	3	03	1631,3	1250,0	381,3	0,0	0,0
Социология	4	04	159,5	0,0	0,0	159,5	0,0
Экономика и экономические науки	5	06	26583,4	11189,9	9365,7	1119,8	4908,0
Государство и право. Юридические науки	6	10	2495,0	0,0	2495,0	0,0	0,0
Науковедение	7	12	570,0	0,0	300,0	0,0	270,0
Народное образование. Педагогика	8	14	1567,0	1567,0	0,0	0,0	0,0
Психология	9	15	580,0	0,0	580,0	0,0	0,0
Информатика	10	20	75,0	0,0	0,0	0,0	75,0
ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТОЧНЫЕ НАУКИ	11	27-43	5139,3	0,0	800,0	333,6	4005,7
Химия	12	31	3958,2	0,0	800,0	152,5	3005,7
Кибернетика	13	28	1181,1	0,0	0,0	181,1	1000,0
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ПРИКЛАДНЫЕ НАУКИ. ОТРАСЛИ ЭКОНОМИКИ	14	44-81	6686,8	2563,3	1294,3	162,0	2667,2
Пищевая промышленность	15	65	3549,9	451,3	856,6	162,0	2080,0
Биотехнология	16	62	175,0	0,0	0,0	0,0	175,0
Сельское и лесное хозяйство	17	68	2414,2	2112,0	250,0	0,0	52,2
Внутренняя торговля. Туристско- экскурсионное обслуживание	18	71	60,0	0,0	60,0	0,0	0,0
Физическая культура и спорт	19	77	127,7	0,0	127,7	0,0	0,0
Общие и комплексные проблемы технических и прикладных наук и отраслей народного хозяйства	20	81	360,0	0,0	0,0	0,0	360,0
ОБЩЕОТРАСЛЕВЫЕ И КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОБЛЕМЫ (МЕЖОТРАСЛЕВЫЕ ПРОБЛЕМЫ)	21	82-90	1430,0	1430,0	0,0	0,0	0,0

Область знания	Код стр.	Код по ГРНТИ	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе, тыс. р.			
				фундаментальные исследования	прикладные исследования	поисковые исследования	экспериментальные разработки
1	2	3	4	5	6	7	8
Организация и управление	22	82	1430,0	1430,0	0,0	0,0	0,0

Проректор по научной работе

_____ (подпись)

Ковалев Виктор Евгеньевич

**ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК
ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ РАЗВИТИЯ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ
И ТЕХНИКИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2020 ГОДУ**

Приоритетные направления развития науки, технологий и техники в Российской Федерации	Код строки	Объем финансирования научных исследований и разработок по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники, тыс. р.
1	2	3
Всего, в том числе:	1	6994,7
Безопасность и противодействие терроризму	2	0,0
Индустрия наносистем	3	152,5
Информационно-телекоммуникационные системы	4	1850,0
Науки о жизни	5	4992,2
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	6	0,0
Рациональное природопользование	7	0,0
Робототехнические комплексы (системы) военного, специального и двойного назначения	8	0,0
Транспортные и космические системы	9	0,0
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	10	0,0

Проректор по научной работе

_____ (подпись)

Ковалев Виктор Евгеньевич

**УЧАСТИЕ ВУЗА В ПРОГРАММАХ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКЕ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ ВУЗОВ В 2020 ГОДУ**

Направление	Код строки	Объем финансирования государственной поддержки, тыс. р.
1	2	3
Всего, в том числе:	1	4736,0
средства государственной поддержки на обеспечение программы развития вуза, в отношении которого установлена категория "федеральный университет"	2	0,0
средства государственной поддержки вуза - победителя конкурса на предоставление государственной поддержки ведущих университетов в целях повышения их конкурентоспособности среди ведущих мировых научно-образовательных центров (ТОП100) (Постановление Правительства РФ от 16 марта 2013 г. № 211)	3	0,0
средства государственной поддержки на реализацию программ развития федеральных государственных образовательных организаций высшего образования, направленных на формирование опорных университетов	4	0,0
средства программы развития российско-национальных (славянских) университетов	5	0,0
средства государственной поддержки вуза - победителя конкурса программ развития системы подготовки кадров для оборонно-промышленного комплекса в образовательных организациях высшего образования ("Новые кадры ОПК")	6	0,0
средства государственной поддержки вуза - победителя Всероссийского конкурса молодежных проектов среди образовательных организаций высшего образования (Росмолодежь)	7	3800,0
средства по договорам с организациями, получившими субсидии на реализацию комплексных проектов по созданию высокотехнологичного производства (Постановление Правительства РФ от 9 апреля 2010 г. № 218)	8	0,0
средства государственной поддержки проектов по созданию и развитию инжиниринговых центров на базе образовательных организаций высшего образования, подведомственных Минобрнауки России	9	0,0
гранты Правительства РФ для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских вузах	10	0,0
гранты для государственной поддержки научных исследований, проводимых ведущими научными школами Российской Федерации	11	0,0
гранты Президента Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых молодыми российскими учеными - кандидатами наук и докторами наук	12	936,0
средства федерального проекта "Развитие научной и научно-производственной кооперации"	13	0,0

Направление	Код строки	Объем финансирования государственной поддержки, тыс. р.
средства федерального проекта "Развитие передовой инфраструктуры для проведения исследований и разработок в Российской Федерации"	14	0,0
средства федерального проекта "Развитие кадрового потенциала в сфере исследований и разработок"	15	0,0
средства для реализации проектов Национальной технологической инициативы	16	0,0

Проректор по научной работе

(подпись)

Ковалев Виктор
Евгеньевич

Главный бухгалтер

(подпись)

Брылякова Надежда
Викторовна

2.2 КАДРОВЫЙ СОСТАВ

Таблица 13

ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВУЗА В 2020 ГОДУ

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Работники по основной должности		Внутренние совместители		Внешние совместители		Работники, с которыми заключен эффективный контракт, чел.
		численность работников, чел.	сумма занятых ставок, долей ставок	численность работников, чел.	сумма занятых ставок, долей ставок	численность работников, чел.	сумма занятых ставок, долей ставок	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего (сумма строк 2, 3, 7, 13), в том числе:	1	996	842,50	139	41,35	261	95,75	
руководители вуза	2	7	7,00	0	0,00	0	0,00	7
работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего (сумма строк 4-6), в том числе:	3	837	710,00	91	28,15	234	85,65	
руководители структурных подразделений	4	13	12,25	15	6,10	4	1,00	4
профессорско-преподавательский состав	5	406	349,10	63	17,65	225	82,40	694
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	6	418	348,65	13	4,40	5	2,25	

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Работники по основной должности		Внутренние совместители		Внешние совместители		Работники, с которыми заключен эффективный контракт, чел.
		численность работников, чел.	сумма занятых ставок, долей ставок	численность работников, чел.	сумма занятых ставок, долей ставок	численность работников, чел.	сумма занятых ставок, долей ставок	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
работники сферы научных исследований и разработок, всего (сумма строк 8-12), в том числе:	7	24	15,65	17	2,50	1	0,25	0
руководители научных подразделений	8	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
руководители других структурных подразделений	9	0	0,00	1	0,50	0	0,00	0
научные сотрудники	10	12	4,85	15	1,50	1	0,25	0
научно-технические работники (специалисты)	11	6	5,30	1	0,50	0	0,00	0
работники сферы научного обслуживания	12	6	5,50	0	0,00	0	0,00	0
работники иных профессиональных квалификационных групп должностей	13	128	109,85	31	10,70	26	9,85	

Проректор по научной работе

(подпись)

Ковалев Виктор Евгеньевич

Начальник управления по работе с персоналом

(подпись)

Антипина Ирина Олеговна

**ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ, ДОКТОРАНТОВ И АСПИРАНТОВ,
УЧАСТВОВАВШИХ В ВЫПОЛНЕНИИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК В 2020 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Численность работников, докторантов и аспирантов, чел.	Из них участвовали в выполнении научных исследований и разработок на возмездной основе (на условиях совместительства и по договорам гражданско-правового характера), чел.
1	2	3	4
Руководители вуза	1	7	1
Работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего, в том числе:	2	837	200
руководители структурных подразделений	3	13	4
профессорско-преподавательский состав	4	406	187
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	5	418	9
Работники сферы научных исследований и разработок, всего, в том числе:	6	24	3
руководители научных подразделений	7	0	0
руководители других структурных подразделений	8	0	0
научные сотрудники	9	12	1
научно-технические работники (специалисты)	10	6	1
работники сферы научного обслуживания	11	6	1
Работники иных профессиональных квалификационных групп должностей	12	128	3
Работники других организаций	13		20
Докторанты	14	3	3
Аспиранты очной формы обучения	15	29	1

Проректор по научной работе

(подпись)

Ковалев Виктор Евгеньевич

ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВУЗА ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ В 2020 ГОДУ

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Всего, чел.	Численность работников по основной должности (без совместителей) в возрасте, чел.						
			до 29 лет	30 - 35 лет	36 - 39 лет	40 - 49 лет	50 - 59 лет	60 - 69 лет	70 и более лет
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Руководители вуза, из них:	1	7	0	0	2	0	4	1	0
- доктора наук	2	3	0	0	0	0	3	0	0
- кандидаты наук	3	2	0	0	2	0	0	0	0
Работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего, в том числе:	4	837							
руководители структурных подразделений, из них:	5	13	0	2	0	7	3	1	0
- доктора наук	6	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	7	3	0	1	0	1	0	1	0
профессорско-преподавательский состав, из них:	8	406	14	47	37	132	84	75	17
- доктора наук	9	58	0	0	0	20	11	15	12
- кандидаты наук	10	258	4	28	27	88	60	46	5
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал, из них:	11	418							
- доктора наук	12	1	0	0	1	0	0	0	0
- кандидаты наук	13	7	2	1	0	2	1	1	0

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Всего, чел.	Численность работников по основной должности (без совместителей) в возрасте, чел.						
			до 29 лет	30 - 35 лет	36 - 39 лет	40 - 49 лет	50 - 59 лет	60 - 69 лет	70 и более лет
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Работники сферы научных исследований и разработок, всего, в том числе:	14	24							
руководители научных подразделений, из них:	15	0	0	0	0	0	0	0	0
- доктора наук	16	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	17	0	0	0	0	0	0	0	0
руководители других структурных подразделений, из них:	18	0							
- доктора наук	19	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	20	0	0	0	0	0	0	0	0
научные сотрудники, из них:	21	12	0	2	1	0	2	3	4
- доктора наук	22	8	0	0	0	0	2	2	4
- кандидаты наук	23	2	0	1	0	0	0	1	0
научно-технические работники (специалисты), из них:	24	6	4	1	0	0	0	1	0
- доктора наук	25	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	26	0	0	0	0	0	0	0	0
работники сферы научного обслуживания, из них:	27	6	2	1	0	2	1	0	0
- доктора наук	28	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	29	0	0	0	0	0	0	0	0
Работники иных профессиональных квалификационных групп должностей, из них:	30	128							
- доктора наук	31	0	0	0	0	0	0	0	0

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Всего, чел.	Численность работников по основной должности (без совместителей) в возрасте, чел.						
			до 29 лет	30 - 35 лет	36 - 39 лет	40 - 49 лет	50 - 59 лет	60 - 69 лет	70 и более лет
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
- кандидаты наук	32	0	0	0	0	0	0	0	0

Проректор по научной работе

(подпись)

Ковалев Виктор Евгеньевич

Начальник управления по работе с персоналом

(подпись)

Антипина Ирина Олеговна

**ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ ВУЗА ПО
ОТРАСЛЯМ НАУК В 2020 ГОДУ**

Отрасль науки, по которой присуждена ученая степень	Код строки	Численность работников по основной должности (без совместителей), имеющих ученую степень, чел.	
		доктора наук	кандидата наук
1	2	3	4
Всего, в том числе:	1	70	272
физико-математические науки	2	0	9
химические науки	3	2	10
биологические науки	4	1	2
технические науки	5	12	23
сельскохозяйственные науки	6	1	3
исторические науки	7	3	6
экономические науки	8	38	144
философские науки	9	2	9
филологические науки	10	1	7
географические науки	11	2	0
юридические науки	12	4	28
педагогические науки	13	2	20
медицинские науки	14	0	1
психологические науки	15	1	1
социологические науки	16	1	7
ветеринарные науки	17	0	2

Проректор по научной работе

_____ (подпись)

Ковалев Виктор Евгеньевич

Начальник управления по работе с персоналом

_____ (подпись)

Антипина Ирина Олеговна

2.3 ПОДГОТОВКА КАДРОВ

Таблица 17

ПОДГОТОВКА КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В 2020 ГОДУ

Группа научных специальностей	Код стр.	Шифр	Численность докторантов	Фактический выпуск докторантов	В том числе	Численность аспирантов всех форм обучения	В том числе	Фактический выпуск аспирантов всех форм обучения	В том числе	Защищено докторских диссертаций лицами, подготовившими диссертации вне докторантуры	Численность лиц, прикрепленных для подготовки кандидатской диссертации	Защищено кандидатских диссертаций прикрепленными лицами, научно-педагогическими работниками и лицами, прошедшими аспирантскую подготовку до отчетного года	Защищено диссертаций в диссертационных советах вуза	
					с защитой в отчетном году		аспирантов очной формы обучения		с защитой в отчетном году				докторских	кандидатских
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Всего, в том числе:	1	--	3	4	2	84	29	4	0	4	70	8	4	11
Химия	2	02.00.00	0	0	0	2	2	0	0	0	0	1	0	0
Технология продовольственных продуктов	3	05.18.00	0	0	0	11	6	1	0	2	6	2	2	4
Экономика	4	08.00.00	3	4	2	71	21	3	0	1	64	5	2	7
История и археология	5	07.00.00	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0

Проректор по научной работе

Ковалев Виктор Евгеньевич

(подпись)

ЧИСЛЕННОСТЬ СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРОГРАММАМ БАКАЛАВРИАТА, ПРОГРАММАМ СПЕЦИАЛИТЕТА И ПРОГРАММАМ МАГИСТРАТУРЫ, ПО УКРУПНЕННЫМ ГРУППАМ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ И НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ В 2020 ГОДУ

Укрупненная группа специальностей и направлений подготовки	Код строки	Код	Численность студентов	Численность студентов, обучающихся по программам					
				магистратуры		бакалавриата		специалитета	
				всего	очной формы обучения	всего	очной формы обучения	всего	очной формы обучения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего, в том числе:	1	--	13338	1035	275	12303	3673	0	0
Компьютерные и информационные науки	2	02.00.00	134	0	0	134	134	0	0
Информатика и вычислительная техника	3	09.00.00	675	38	38	637	393	0	0
Информационная безопасность	4	10.00.00	180	0	0	180	180	0	0
Машиностроение	5	15.00.00	65	0	0	65	65	0	0
Промышленная экология и биотехнологии	6	19.00.00	409	29	29	380	172	0	0
Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	7	21.00.00	197	0	0	197	39	0	0
Управление в технических системах	8	27.00.00	400	15	0	385	77	0	0
Экономика и управление	9	38.00.00	8787	953	208	7834	1899	0	0
Юриспруденция	10	40.00.00	1957	0	0	1957	479	0	0
Сервис и туризм	11	43.00.00	534	0	0	534	235	0	0

Проректор по научной работе

_____ (подпись)

Ковалев Виктор Евгеньевич

**ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, И ИХ УЧАСТИЕ В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ
И РАЗРАБОТКАХ В 2020 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Конкурсы на лучшую НИР студентов, организованные вузом, всего, из них:	1	3
международные, всероссийские, региональные	2	3
Студенческие научные и научно-технические конференции и т.п., организованные вузом, всего, из них:	3	5
международные, всероссийские, региональные	4	5
Выставки студенческих работ, организованные вузом, всего, из них:	5	0
международные, всероссийские, региональные	6	0
Численность студентов очной формы обучения, принимавших участие в выполнении научных исследований и разработок, всего, из них:	7	1344
с оплатой труда	8	1

Проректор по научной работе

(подпись)

Ковалев Виктор Евгеньевич

**РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ В 2020 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Доклады на научных конференциях, семинарах и т.п. всех уровней (в том числе студенческих), всего, из них:	1	546
международных, всероссийских, региональных	2	546
Экспонаты, представленные на выставках с участием студентов, всего, из них:	3	0
международных, всероссийских, региональных	4	0
Научные публикации, всего, из них:	5	1307
изданные за рубежом	6	10
без соавторов - работников вуза	7	546
Работы, поданные на конкурсы на лучшую студенческую научную работу, всего, из них:	8	715
открытые конкурсы на лучшую научную работу студентов, проводимые по приказам федеральных органов исполнительной власти	9	29
Медали, дипломы, грамоты, премии и т.п., полученные на конкурсах на лучшую научную работу и на выставках, всего, из них:	10	483
открытые конкурсы на лучшую научную работу студентов, проводимые по приказам федеральных органов исполнительной власти	11	0
Заявки на объекты интеллектуальной собственности	12	13
Охранные документы на объекты интеллектуальной собственности, полученные студентами	13	6
Проданные лицензии на право использования объектов интеллектуальной собственности студентов	14	1
Студенческие проекты, поданные на конкурсы грантов, всего, из них:	15	29
гранты, выигранные студентами	16	1
Стипендии Президента Российской Федерации, получаемые студентами	17	4
Стипендии Правительства Российской Федерации, получаемые студентами	18	5

Проректор по научной работе

_____ (подпись)

Ковалев Виктор Евгеньевич

2.4 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

Таблица 21

СОСТОЯНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ В 2020 ГОДУ

Показатель	Код строки	Стоимость основных средств, тыс. р.	В том числе приобретено за отчетный период, тыс. р.	Стоимость машин и оборудования, тыс. р.	В том числе приобретено за отчетный период, тыс. р.	Стоимость зданий и сооружений, тыс. р.	Стоимость нематериальных активов, тыс. р.
1	2	3	4	5	6	7	8
Всего, в том числе:	1	788797,5	36909,1	257893,1	31034,6	126706,7	4933,4
филиалы вуза	2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Проректор по научной работе

(подпись)

Ковалев Виктор Евгеньевич

Главный бухгалтер

(подпись)

Брылякова Надежда Викторовна

2.5 РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

Таблица 22

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2020 ГОДУ

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Научные публикации вуза, всего, из них:	1	3079
научные статьи	2	2863
публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science, всего, из них:	3	85
публикации следующих типов: Article, Review, Letter, Note, Proceeding Paper, Conference Paper	4	81
публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus, всего, из них:	5	210
публикации следующих типов: Article, Review, Letter, Note, Proceeding Paper, Conference Paper	6	210
публикации в изданиях, включенных в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)	7	2384
публикации в российских научных журналах, включенных в перечень ВАК	8	600
Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science, за последние 5 полных лет, всего, из них:	9	686
публикации следующих типов: Article, Review, Letter, Note, Proceeding Paper, Conference Paper	10	676
Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus, за последние 5 полных лет, всего, из них:	11	531
публикации следующих типов: Article, Review, Letter, Note, Proceeding Paper, Conference Paper	12	531
Научные статьи, подготовленные совместно с зарубежными специалистами	13	45
Научно-популярные публикации, выполненные работниками вуза	14	10
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных Web of Science	15	278

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных Scopus	16	492
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных РИНЦ	17	4290
Общее количество научных, конструкторских и технологических произведений, в том числе:	18	64
опубликованных произведений, из них:	19	44
монографии, всего, в том числе изданные:	20	44
- зарубежными издательствами	21	9
- российскими издательствами	22	35
опубликованных периодических изданий	23	20
выпущенной конструкторской и технологической документации	24	0
неопубликованных произведений науки	25	0
Количество издаваемых научных журналов, учредителем которых является вуз (организация), из них:	26	4
электронных	27	1
Сборники научных трудов, всего, в том числе:	28	26
международных и всероссийских конференций, симпозиумов и т.п.	29	26
другие сборники	30	0
Учебники и учебные пособия	31	59
Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности (РИД), всего, их них:	32	21
заявки на объекты промышленной собственности	33	3
учтенных в государственных информационных системах	34	0
РИД, имеющие государственную регистрацию и (или) правовую охрану в Российской Федерации, из них:	35	18
патенты России	36	6
свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, баз данных, топологии интегральных микросхем	37	12
Зарубежные патенты	38	0
Поддерживаемые патенты	39	35

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Количество использованных РИД, всего, из них:	40	1
подтвержденных актами использования (внедрения)	41	0
переданных по лицензионному договору (соглашению) другим организациям, всего, в том числе:	42	1
российским	43	1
иностранным	44	0
переданных по договору об отчуждении, в том числе внесенных в качестве залога	45	0
внесенных в качестве вклада в уставной капитал	46	0
Выставки, в которых участвовали работники вуза, всего, из них:	47	1
международные выставки	48	1
Экспонаты, представленные на выставках, всего, из них:	49	3
на международных выставках	50	3
Конференции, в которых участвовали работники вуза, всего, из них:	51	495
международные	52	198
Научные конференции с международным участием, проведенные вузом	53	21
Премии, награды, дипломы	54	
Работники вуза, без совместителей: академики РАН, Российской академии образования, Российской академии архитектуры и строительных наук, Российской академии художеств	55	0
член-корреспонденты РАН, Российской академии образования, Российской академии архитектуры и строительных наук, Российской академии художеств	56	0
Иностранные ученые, работавшие в вузе	57	8
Научные работники, направленные на работу в ведущие российские и международные научные и научно-образовательные организации	58	0
Диссертации на соискание ученой степени доктора наук, защищенные работниками вуза	59	6
Диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, защищенные работниками вуза	60	6
Численность обучающихся по программам магистратуры, специалитета, аспирантуры, выполнивших итоговые квалификационные работы на базе вуза	61	4

Проректор по научной работе

(подпись)

Ковалев Виктор Евгеньевич

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК, КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА И ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ ПО МЕЖДУНАРОДНОЙ СИСТЕМЕ КЛАССИФИКАЦИИ В 2020 ГОДУ

Направления и коды по международному классификатору	Код стр.	Web of Science		Scopus		РИНЦ		Результативность исследований и разработок, ед.				Работники, выполнявшие научные исследования и разработки, чел.			Подготовка кадров высшей квалификации, чел.			
		количество публикаций	количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	количество публикаций	количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	количество публикаций	количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	количество опубликованных произведений	количество опубликованных периодических изданий	количество созданных РИД	количество использованных РИД	научные работники	научные работники, выполнявшие работу по совместительству и договорам гражданско-правового характера	ППС	численность аспирантов	численность докторантов	численность лиц, защитивших диссертации	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Всего	1	85	278	210	492	2384	4290	44	20	21	1	12	1	187	84	3	6	8
Всего по направлениям	2	85	278	210	492	2384	4290	44	20	21	1	12	1	187	84	3	6	8
ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТОЧНЫЕ НАУКИ (коды 1.01 - 1.07)	3	29	104	82	127	41	138	0	0	7	0	4	1	12	2	0	0	1
1.01 Математика	4	16	15	18	24	10	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.02 Компьютерные и информационные науки	5	1	3	25	40	11	31	0	0	1	0	0	0	9	0	0	0	0
1.03 Физика и астрономия	6	0	1	7	13	4	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0

Направления и коды по международному классификатору	Код стр.	Web of Science		Scopus		РИНЦ		Результативность исследований и разработок, ед.				Работники, выполнявшие научные исследования и разработки, чел.			Подготовка кадров высшей квалификации, чел.			
		количество публикаций	количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	количество публикаций	количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	количество публикаций	количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	количество опубликованных произведений	количество опубликованных периодических изданий	количество созданных РИД	количество использованных РИД	научные работники	научные работники, выполнявшие работу по совместительству и договорам гражданско-правового характера	ППС	численность аспирантов	численность докторантов	численность лиц, защитивших диссертации	
																	докторские	кандидатские
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1.04 Химические науки	7	6	67	4	38	7	67	0	0	6	0	4	1	0	2	0	0	1
1.05 Науки о Земле и смежные экологические науки	8	5	8	27	5	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.06 Биологические науки	9	1	10	1	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ (коды 2.01 - 2.11)	10	11	65	57	66	100	208	1	4	14	0	1	0	32	11	0	2	2
2.02 Электротехника, электронная техника, информационные технологии	11	1	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.04 Химические технологии	12	3	17	0	16	1	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0

Направления и коды по международному классификатору	Код стр.	Web of Science		Scopus		РИНЦ		Результативность исследований и разработок, ед.				Работники, выполнявшие научные исследования и разработки, чел.			Подготовка кадров высшей квалификации, чел.			
		количество публикаций	количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	количество публикаций	количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	количество публикаций	количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	количество опубликованных произведений	количество опубликованных периодических изданий	количество созданных РИД	количество использованных РИД	научные работники	научные работники, выполнявшие работу по совместительству и договорам гражданско-правового характера	ППС	численность аспирантов	численность докторантов	численность лиц, защитивших диссертации	
																	докторские	кандидатские
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2.05 Технологии материалов	13	2	12	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.07 Энергетика и рациональное природопользование	14	1	0	33	30	3	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.08 Экологические биотехнологии	15	3	5	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.09 Промышленные биотехнологии	16	0	15	0	0	50	19	0	0	8	0	1	0	18	11	0	2	2
2.10 Нанотехнологии	17	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
2.11 Прочие технологии	18	1	0	0	0	46	168	1	4	6	0	0	0	8	0	0	0	0

Направления и коды по международному классификатору	Код стр.	Web of Science		Scopus		РИНЦ		Результативность исследований и разработок, ед.				Работники, выполнявшие научные исследования и разработки, чел.			Подготовка кадров высшей квалификации, чел.			
		количество публикаций	количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	количество публикаций	количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	количество публикаций	количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	количество опубликованных произведений	количество опубликованных периодических изданий	количество созданных РИД	количество использованных РИД	научные работники	научные работники, выполнявшие работу по совместительству и договорам гражданско-правового характера	ППС	численность аспирантов	численность докторантов	численность лиц, защитивших диссертации	
																	докторские	кандидатские
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ И ОБЩЕСТВЕННАЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЕ (коды 3.01 - 3.03)	19	7	2	3	9	30	53	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
3.03 Науки о здоровье	20	7	2	3	9	30	53	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ (коды 4.01 - 4.05)	21	0	0	2	19	47	154	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
4.01 Сельское хозяйство, лесное хозяйство, рыбное хозяйство	22	0	0	2	19	27	105	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
4.02 Животноводство и молочное дело	23	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.05 Прочие сельскохозяйственные науки	24	0	0	0	0	20	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Направления и коды по международному классификатору	Код стр.	Web of Science		Scopus		РИНЦ		Результативность исследований и разработок, ед.				Работники, выполнявшие научные исследования и разработки, чел.			Подготовка кадров высшей квалификации, чел.			
		количество публикаций	количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	количество публикаций	количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	количество публикаций	количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	количество опубликованных произведений	количество опубликованных периодических изданий	количество созданных РИД	количество использованных РИД	научные работники	научные работники, выполнявшие работу по совместительству и договорам гражданско-правового характера	ППС	численность аспирантов	численность докторантов	численность лиц, защитивших диссертации	
																	докторские	кандидатские
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
СОЦИАЛЬНЫЕ НАУКИ (коды 5.01 - 5.09)	25	34	104	66	255	1988	3603	35	16	0	1	6	0	136	71	3	3	5
5.01 Психологические науки	26	1	0	0	3	9	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.02 Экономика и бизнес	27	21	64	46	244	1676	3058	28	16	0	0	6	0	115	71	3	3	5
5.03 Науки об образовании	28	4	27	0	8	129	254	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
5.04 Социологические науки	29	4	11	20	0	42	80	1	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0
5.05 Право	30	4	2	0	0	132	164	5	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0
ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ (коды 6.01 - 6.05)	31	4	3	0	16	178	134	3	0	0	0	0	0	4	0	0	1	0
6.01 История и археология	32	2	0	0	0	40	54	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
6.02 Языки и литература	33	2	1	0	0	63	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Направления и коды по международному классификатору	Код стр.	Web of Science		Scopus		РИНЦ		Результативность исследований и разработок, ед.				Работники, выполнявшие научные исследования и разработки, чел.			Подготовка кадров высшей квалификации, чел.			
		количество публикаций	количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	количество публикаций	количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	количество публикаций	количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	количество опубликованных произведений	количество опубликованных периодических изданий	количество созданных РИД	количество использованных РИД	научные работники	научные работники, выполнявшие работу по совместительству и договорам гражданско-правового характера	ППС	численность аспирантов	численность докторантов	численность лиц, защитивших диссертации	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
6.03 Философия, этика, религиоведение	34	0	0	0	0	13	23	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0
6.05 Прочие гуманитарные науки	35	0	2	0	16	62	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Проректор по научной работе

_____ (подпись)

Ковалев Виктор Евгеньевич

ПЕРЕЧЕНЬ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ФИНАНСИРОВАВШИХ ПРОВЕДЕНИЕ ВУЗОМ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2020 ГОДУ

Государственные фонды поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	Код строки	Количество грантов (проектов)	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе из средств:	1	0	0,0	0,0
	2			

Проректор по научной работе

_____ (подпись)

Ковалев Виктор
Евгеньевич

ПЕРЕЧЕНЬ РОССИЙСКИХ НЕГОСУДАРСТВЕННЫХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ФИНАНСИРОВАВШИХ ПРОВЕДЕНИЕ ВУЗОМ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2020 ГОДУ

Российские негосударственные фонды поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	Код строки	Количество грантов (проектов)	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе из средств:	1	0	0,0	0,0
	2			

Проректор по научной работе

(подпись)

Ковалев Виктор
Евгеньевич

**ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОТНИКОВ ВУЗА В 2020 ГОДУ
(БЕЗ УЧЕТА ФИЛИАЛОВ)**

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Фонд заработной платы (без начислений), тыс. р.	В том числе, тыс. р.		Средне-списочная численность работников, чел.	Средняя численность внешних совместителей, чел.	Средне-месячная заработная плата, тыс. р.	Средне-месячная заработная плата работников, с которыми заключен эффективный контракт, тыс. р.
			за счет субсидий из федерального бюджета	за счет средств от приносящей доход деятельности				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по вузу, их них:	1	701392,3	130870,0	570522,3	846,50	85,10	62,7	
руководители вуза	2	30871,9	12662,4	18209,5	7,00	0,00	367,5	367,5
профессорско-преподавательский состав	3	372721,5	83328,8	289392,7	324,30	72,20	78,3	78,3
работники сферы научных исследований и разработок, всего (сумма строк 5-9 кроме граф 8-9), в том числе:	4	9920,8	56,5	9864,3	13,40	0,50	59,5	68,0
руководители научных подразделений	5	217,6	0,0	217,6	0,40	0,00	45,3	45,3
руководители других структурных подразделений	6	1507,3	0,0	1507,3	0,60	0,00	209,3	0,0
научные сотрудники	7	2720,0	38,3	2681,7	2,90	0,30	70,8	70,8
научно-технические работники (специалисты)	8	3021,2	18,2	3003,0	4,90	0,20	49,4	0,0

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Фонд заработной платы (без начислений), тыс. р.	В том числе, тыс. р.		Среднесписочная численность работников, чел.	Средняя численность внешних совместителей, чел.	Среднемесячная заработная плата, тыс. р.	Среднемесячная заработная плата работников, с которыми заключен эффективный контракт, тыс. р.
			за счет субсидий из федерального бюджета	за счет средств от приносящей доход деятельности				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
работники сферы научного обслуживания	9	2454,7	0,0	2454,7	4,60	0,00	44,5	0,0

Проректор по научной работе

(подпись)

Ковалев Виктор Евгеньевич

Главный бухгалтер

(подпись)

Брылякова Надежда Викторовна

3. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Основные структурные подразделения вуза

(форма «Основные сведения о вузе»)

Филиалы (строка 1):

- Каменск-Уральский филиал ФГБОУ ВПО «УрГЭУ» – образовательная деятельность прекращена
- Филиал ФГБОУ ВПО «УрГЭУ» в городе Нижний Тагил – образовательная деятельность прекращена

Институты (строка 2):

- институт экономики
- институт финансов и права
- институт менеджмента и информационных технологий
- институт торговли, пищевых технологий и сервиса
- институт магистратуры
- институт непрерывного и дистанционного образования
- институт дополнительного образования

Факультеты (строка 3):

- подготовительный факультет для иностранных граждан

Кафедры (строка 4):

института экономики:

- кафедра мировой экономики и внешнеэкономической деятельности
- кафедра экономики предприятий
- кафедра экономической теории и корпоративного управления
- кафедра региональной, муниципальной экономики и управления
- кафедра государственного и муниципального управления
- кафедра делового иностранного языка
- кафедра экономики социальной сферы

института финансов и права:

- кафедра финансов, денежного обращения и кредита
- кафедра бухгалтерского учета и аудита
- кафедра публичного права
- кафедра предпринимательского права
- кафедра гражданского права
- кафедра конкурентного права и антимонопольного регулирования
- кафедра конституционного и международного права

института менеджмента и информационных технологий:

- кафедра менеджмента и предпринимательства
- кафедра маркетинга и международного менеджмента
- кафедра экономики труда и управления персоналом
- кафедра информационных технологий и статистики

- кафедра шахматного искусства и компьютерной математики
- кафедра бизнес-информатики
- кафедра физического воспитания и спорта
- кафедра прикладной социологии
- кафедра истории и философии

института торговли, пищевых технологий и сервиса:

- кафедра физики и химии
- кафедра управления качеством и экспертизы товаров и услуг
- кафедра пищевой инженерии
- кафедра технологии питания
- кафедра туристического бизнеса и гостеприимства
- кафедра иностранных языков
- кафедра логистики и коммерции

Отдел докторантуры и аспирантуры (строка 5)

- управление докторантуры, аспирантуры и повышения квалификации научных кадров

Учебно-научные (научно-учебные) лаборатории (строка 7)

- лаборатория бухгалтерского учета и аудита кафедры бухгалтерского учета и аудита
- Единый лабораторный комплекс института торговли, пищевых технологий и сервиса, включает лаборатории:
 - криминалистическая лаборатория
 - лаборатория «Биотехнология»
 - лаборатория сертификационных испытаний
 - лаборатория технологии питания
 - лаборатория товароведения и экспертизы
 - физико-химическая лаборатория
 - научно-исследовательская лаборатория

Научно-образовательные центры (строка 8)

- научно-образовательный центр информационных технологий института менеджмента и информационных технологий
- научно-образовательный центр «Технологии инновационного развития»

Научно-исследовательские институты (строка 11)

- институт стратегических исследований

Подразделение научно-технической информации (строка 15)

- информационно-библиотечный комплекс

Патентно-лицензионное подразделение (строка 17)

- патентная группа управления наукометрии, научно-исследовательской работы и рейтингов

Инновационно-технологический центр (строка 20)

- научно-инновационный центр сенсорных технологий

– центр информационной безопасности института менеджмента и информационных технологий

Выполнение научных исследований и разработок в рамках государственного задания Минобрнауки России, по федеральным целевым программам (ФЦП), грантам государственных фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности, научно-техническим программам (НТП)

(таблица 3)

В 2020 году в УрГЭУ в рамках грантовой поддержки Президента Российской Федерации на выполнение научно-исследовательской работы осуществлялось выполнение 1 проекта:

1. Исследовательский проект «Трансформация теоретико-методологического ландшафта современной экономической науки: вызовы и возможности для российского сообщества экономистов», заключительный этап, под руководством д.э.н., профессора Ал.А.Мальцева. с объемом финансирования 936,03 тыс. руб.

(таблица 4)

В 2020 году в рамках поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности при содействии Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ) осуществлялось выполнение 16 проектов:

– продолжающиеся с 2019 года

1. Исследовательский проект «Разработка теоретико-методологических положений формирования системы воспроизводства трудовых ресурсов сельских территорий в условиях трудовой миграции и демографических ограничений», заключительный этап, под руководством д.э.н., профессора кафедры менеджмента и предпринимательства Шараповой В.М., с объемом финансирования 1000,00 тыс. руб.

2. Исследовательский проект «Социально-экономические основания развития и институционализации профессиональных экспертных сообществ», заключительный этап, под руководством к.э.н., доцента кафедры экономики труда и управления персоналом Долженко С.Б., с объемом финансирования 830,00 тыс. руб.

3. Исследовательский проект «Прогноз влияния повышения пенсионного возраста на рождаемость в России», заключительный этап, под руководством д.э.н., профессора кафедры менеджмента и предпринимательства Кульковой И.А., с объемом финансирования 980,00 тыс.руб.

4. Исследовательский проект «Перспективы использования цифровых технологий распределенных реестров и умных контрактов в системе социально-трудовых отношений», заключительный этап, под руководством д.э.н., профессора кафедры экономики труда и управления персоналом Долженко Р.А., с объемом финансирования 850,00 тыс. руб.

5. Исследовательский проект «Комплексное экономико-правовое исследование повышения конкурентоспособности агропромышленного комплекса Российской Федерации в условиях развития и интеграции информационно-цифровых систем», заключительный этап, под руководством к.э.н., заведующего кафедрой конкурентного права и антимонопольного регулирования Курдюмова А.В., с объемом финансирования 750,00 тыс. руб.

-новые проекты:

6. Исследовательский проект «Инновационно-технологическое развитие промышленности региона в контексте трансформации архитектуры бизнеса и управленческих технологий, продуцирующих знания и общие ценности: институциональный и стейкхолдерский аспекты», промежуточный этап, под руководством

д.э.н., заведующего кафедрой экономической теории и корпоративного управления Ткаченко И.Н., с объемом финансирования 325,00 тыс. руб.

7. Исследовательский проект «Визуальные стандарты образа жизни советского городского населения после мировых войн: компаративный анализ», промежуточный этап, под руководством д.и.н., профессор кафедры истории и философии Трофимова А.В., с объемом финансирования 1250,00 тыс. руб.

8. Исследовательский проект «Исследование теоретических аспектов применения технологий точного земледелия в сельскохозяйственном производстве», промежуточный этап, под руководством заведующего кафедрой землеустройства ФГБОУ ВО «УрГАУ» Гусева А.С., с объемом финансирования 1020,00 тыс. руб.

9. Исследовательский проект «Инкрементальный подход к формированию и реализации стратегий социально-экономического развития регионов различных иерархических уровней Российской Федерации: единые правила стратегирования», промежуточный этап, под руководством д.э.н., профессора кафедры государственного и муниципального управления, профессора кафедры региональной, муниципальной экономики и управления Власовой Н.Ю., с объемом финансирования 1100,00 тыс. руб.

10. Исследовательский проект «Пространственное развитие роботизации сельского хозяйства России: тенденции, факторы, механизмы», промежуточный этап, под руководством д.э.н., профессора кафедры управления и права ФГБОУ ВО «УрГАУ» Набокова В.И., с объемом финансирования 1092,00 тыс. руб.

11. Исследовательский проект «Разработка теоретико-методологических основ трансформации социально-трудовых отношений в сельском хозяйстве в условиях развития цифровой экономики», промежуточный этап, под руководством д.э.н., профессора кафедры мировой экономики и внешнеэкономической деятельности, профессора кафедры конкурентного права и антимонопольного регулирования Семина А.Н., с объемом финансирования 1250,00 тыс. руб.

12. Исследовательский проект «Теоретико-методологические аспекты формирования надпрофессиональных компетенций студентов высших учебных заведений», промежуточный этап, под руководством к.э.н., доцента кафедры экономики труда и управления персоналом Пеша А.В., с объемом финансирования 1 567,02 тыс. руб.

13. Исследовательский проект «Управление компетенциями в региональной экономической политике стран ОЭСР и ЕС.», заключительный этап, под руководством к.э.н., доцента кафедры экономики труда и управления персоналом Коковихина А.Ю., с объемом финансирования 300,00 тыс. руб.

14. Исследовательский проект «Классификация моделей и описание трендов в вопросах оценки каузальности связей в социально-экономических процессах», промежуточный этап, под руководством д.э.н., заведующего кафедрой бизнес-информатики Назарова Д.М., с объемом финансирования 300,00 тыс. руб.

15. Исследовательский проект «Лучшие практики государственно-частного партнёрства по сохранению и улучшению окружающей среды в России и других странах: взаимосвязь экологии и долгосрочных инвестиций», промежуточный этап, под руководством д.ю.н., профессора кафедры публичного права Гончарова А.Ю., с объемом финансирования 1300,00 тыс. руб.

16. Проект по проведению международной научно-практической конференции «Трансформация моделей корпоративного управления в новых экономических реалиях», заключительный этап, под руководством д.э.н., заведующего кафедрой экономической теории и корпоративного управления Ткаченко И.Н., с объемом финансирования 130,00 тыс. руб.

Общий объем финансирования по грантам РФФИ в 2020 году составил 14 044,02 тыс. руб. Этапы проектов успешно завершены, отчеты в РФФИ предоставлены в срок.

**Перечень научных исследований и разработок прикладного характера
и экспериментальных разработок, финансируемых из средств Минобрнауки России,
результаты которых переданы в отрасли экономики**

В 2020 году УрГЭУ не проводил научных исследований прикладного характера и экспериментальных разработок, финансируемых из средств Минобрнауки России.

**Участие вуза в программах социально-экономического развития региона, на
территории которого вуз расположен**

(таблица 5)

В 2020 году в рамках финансирования научных исследований и разработок из средств бюджета субъекта федерации в УрГЭУ осуществлялось выполнение 2 проектов:

1. Исследовательский проект «Инновационно-технологическое развитие промышленности региона в контексте трансформации архитектуры бизнеса и управленческих технологий, продуцирующих знания и общие ценности: институциональный и стейкхолдерский аспекты», промежуточный этап, под руководством д.э.н., заведующего кафедрой экономической теории и корпоративного управления Ткаченко И.Н., с объемом финансирования 325,00 тыс. руб.

Проект выполнялся в рамках регионального гранта РФФИ и Государственной программы Свердловской области «Развитие промышленности и науки на территории Свердловской области до 2024 г.», утвержденной Постановлением Правительства Свердловской области от 24.10.2013 № 1293 — ПП.

2. Исследовательский проект «Адаптация авторской методики оценки уровня финансовой грамотности и финансового поведения в Свердловской области на основе проведенного мониторинга», с объемом финансирования 2000,00 тыс. руб.

Проект выполнялся в рамках Государственной программы Свердловской области «Управление государственными финансами Свердловской области до 2024 года», утвержденной Постановлением Правительства Свердловской области от 27.09.2018 № 633-ПП.

Ряд сотрудников УрГЭУ являются членами Общественных советов, работающих при органах исполнительной власти Свердловской области.

В частности:

– доктор экономических наук, ректор УрГЭУ Силин Яков Петрович входит в состав Общественного совета при Министерстве экономики и территориального развития Свердловской области и является экспертом по вопросам стратегического планирования экономики Свердловской области до 2030 года, а также входит в Совет по стратегическому планированию и региональному развитию в Уральском федеральном округе;

– профессор Анимица Евгений Георгиевич входит в состав Общественного совета при Министерстве экономики и территориального развития Свердловской области и является экспертом по вопросам стратегического планирования экономики Свердловской области до 2030 года;

– профессор Иваницкий Виктор Павлович являлся председателем Общественного совета при Министерстве финансов Свердловской области, профессор Марамыгин Максим Сергеевич, доцент Истомина Наталья Александровна являются членами данного совета и в рамках своей деятельности в Общественном совете, так же занимаются вопросами стратегического планирования экономики Свердловской области до 2030 года;

– профессор Пахальчак Галина Юрьевна является председателем Общественного совета при Министерстве природных ресурсов и экологии Свердловской области. Под научным руководством профессора Пахальчак Г.Ю. при поддержке Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области на базе УрГЭУ ежегодно проходит Международный конкурс научно-исследовательских проектов молодых ученых и студентов «Eurasia Green», научными направлениями которого являются: 1) экологическая ответственность бизнеса – технологические и инженерные решения; 2) экономическое и правовое регулирование охраны окружающей среды; 3) экологическая культура и мировоззрение;

– профессор Власова Наталья Юрьевна является членом рабочей группы по актуализации стратегического направления "Екатеринбург - межрегиональный инновационно ориентированный промышленно-финансовый центр" Стратегического плана развития Екатеринбурга, а также членом рабочей группы по актуализации разделов "Концептуальные основы Стратегического плана", "Механизм реализации Стратегического плана";

– доцент Антипин Иван Александрович является членом экспертного совета «Наука» по стратегическому планированию и региональному развитию в Уральском федеральном округе. Занимается разработкой методических рекомендаций по формированию стратегий развития территорий разного уровня и экспертизой стратегических документов;

Представители профессорско-преподавательского состава УрГЭУ являются членами и участниками общественных организаций – Свердловского областного Союза промышленников и предпринимателей; Уральской торгово-промышленной палаты; Агентства стратегических инициатив по вопросам экспортной политики, развития промышленности и энергетики, стимулирования инвестиционной деятельности, эффективности формирования бюджета Свердловской области; Ассоциации иностранных студентов по Уральскому Федеральному округу. Представители УрГЭУ входят в Экспертный совет технопарка высоких технологий Свердловской области «Университетский». Сотрудники УрГЭУ принимают участие в подготовке документов стратегического развития региональной промышленности, экспортной деятельности, реализации крупных инвестиционных проектов В постоянном режиме УрГЭУ взаимодействует с муниципальными образованиями Свердловской области по вопросам стратегического развития и повышения их инвестиционной привлекательности.

Ведется активная работа по установлению взаимовыгодного сотрудничества и расширению взаимодействия с предприятиями промышленности (УГМК, ТМК, АО «Научно-производственное объединение автоматизации имени академика Н. А. Семихатова», АО ПО УОМЗ имени Э.С. Яламова, ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА», ЗАО РЦЛТ и другими) и торговли (ООО ТД «СИМА-ЛЕНД», торговые сети «Монетка», «Пятерочка», «Кировский», «Мегамарт», гипермаркет «Гипербола» и другие). С некоторыми из них в 2020 году были заключены контракты на проведение НИР: «Исследование перспективных направлений цифровой трансформации предприятия», заказчик – ПАО «Уральский завод автотехнических изделий»; «Разработка финансово-кредитных аспектов учебно-методического обеспечения для внедрения в образовательную деятельность укрупненной группы специальностей и направлений

«Экономика и управление», заказчик ОАО «Уральская горно-металлургическая компания»; «Исследование эффективных коммуникаций в экосистеме развития малого инновационного предпринимательства в муниципалитетах», заказчик Фонд «Новоуральский центр развития предпринимательства» и другие.

Уральский государственный экономический университет является одним из основоположников движения WorldSkills в Свердловской области. На базе университета созданы два центра компетенций: «Предпринимательство» и «Программные решения для бизнеса». Высокие результаты участников чемпионатов, подготовленных экспертами WorldSkills – работниками УрГЭУ, позволяют судить об эффективном функционировании центра компетенций «Предпринимательство». В 2020 году Уральский государственный экономический университет принимал участие в движении WorldSkills по различным направлениям.

Новые формы управления и организации проведения научных исследований

УрГЭУ представляет собой современный многопрофильный научно-исследовательский комплекс, в основу организации которого заложены принципы проектного управления. Организация научных исследований в рамках проектов позволяет сочетать административные рычаги и предоставление условий для творческой свободы.

Развитие научной деятельности и инновационной инфраструктуры УрГЭУ осуществляется в соответствии со следующими нормативно-правовыми документами:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ;
- Федеральный закон "О науке и государственной научно-технической политике" от 23.08.1996 № 127-ФЗ;
- Указ Президента РФ от 07.05.2018 № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»;
- Указ Президента РФ от 07.05.2012 № 599 «О мерах по реализации государственной политики в области образования и науки»;
- Паспорт национального проекта «Наука», утвержденного президиумом Совета при Президенте РФ по стратегическому развитию и национальным проектам 24.12.2018 года;
- Стратегия развития Уральского государственного экономического университета на период до 2030 года

В Университете сложились и функционируют 11 научных школ. Коллективы научных школ выполняют исследования в рамках:

- приоритетных направлений развития науки, технологий и техники РФ:
 - 1) индустрия наносистем (технологии в диагностическом оборудовании и создании наноматериалов);
 - 2) информационно-телекоммуникационные системы;
 - 3) науки о жизни (биотехнология);
- тематики рынков национальной технологической инициативы:

- 1) FoodNet - системы персонального производства и доставки еды и воды;
- 2) SafeNet - новые персональные системы безопасности;
- 3) HealthNet - персональная медицина и здравоохранение.

Кроме того, Университет обладает компетенциями в области повышения финансовой грамотности населения, производительности труда, развитию туризма и экспорта, юридического консалтинга и проведения наукометрических исследований.

(таблица 5, строка 2)

Созданный с целью реализации Комплексной программы, утвержденной Правительством Свердловской области, «Повышение уровня финансовой грамотности населения в Свердловской области на 2018-2023 годы» на базе Уральского государственного университета Региональный центр финансовой грамотности продолжает реализацию выделенного в 2018 году гранта.

В рамках осуществления функций Регионального центра финансовой грамотности была выполнена научно-исследовательская работа на тему: «Адаптация авторской методики оценки уровня финансовой грамотности и финансового поведения в Свердловской области на основе проведенного мониторинга», объемом 2 000,0 тыс. руб.

(таблица 6, строка 1)

В 2020 г. продолжалось развитие научно-технического сотрудничества УрГЭУ с предприятиями и организациями ведущих университетов и учреждений России, а так же в области проведения научно-исследовательских работ по заключенным договорам с организациями государственного сектора экономики и бизнеса. Количество хоздоговорных работ, выполненных по договорам с предприятиями и организациями в 2020 году составило 69 договоров на общую сумму 22 840,2 тыс.руб.

Наиболее значимые хоздоговорные НИР 2020 года:

1. «Разработка и интеграция психологических методов в структуру снабженческо-логистических процессов на этапе переговоров с поставщиками». Заказчик – ООО Образовательный центр «Бизнес-Развитие», объем НИР – 500,0 тыс.руб.,
2. «Исследование перспективных направлений цифровой трансформации предприятия». Заказчик – ПАО «Уральский завод автотехнических изделий», объем НИР – 1 450,0 тыс.руб.,
3. «Исследование эффективных коммуникаций в экосистеме развития малого инновационного предпринимательства в муниципалитетах». Заказчик Фонд «Новоуральский центр развития предпринимательства», объем финансирования – 300,0 тыс.руб.
4. «Научное обоснование управленческих решений фирмы на основе аналитической экспертизы рынка оптовой торговли (на примере Свердловской области)». Заказчик ООО «Строй ТехноСфера», объем финансирования – 680,0 тыс.руб.
5. «Разработка оборудования для обработки пищевых продуктов сверхвысоким давлением». Заказчик ООО ВКР «Сигнал-пак», объем НИР – 600,0 тыс.руб.
6. «Разработка финансово-кредитных аспектов учебно-методического обеспечения для внедрения в образовательную деятельность укрупненной группы специальностей и направлений «Экономика и управление». Заказчик ОАО «Уральская горно-металлургическая компания», объем финансирования – 2 000,0 тыс.руб.
7. «Исследование институциональных взаимодействий акторов на рынке строительных проектов Уральского региона». Заказчик ООО «Купава», объем финансирования – 480,0 тыс.руб.

8. «Разработка программного обеспечения по автоматическому расчету текущих и ретроспективных наукометрических показателей научных журналов в различных международных наукометрических базах данных (Web of Science, Scopus, РИНЦ, Google Scholar, Agris)». Заказчик ИП Кухарь Елена Борисовна, объем финансирования – 1 250,0 тыс.руб.

9. «Анализ эффективности использования рабочего времени на линии производства промазного линолеума». Заказчик АО «ТАРКЕТТ», объем финансирования – 350,0 тыс.руб.

10. «Разработка рационов питания детей с пищевой аллергией». Заказчик ООО «Центр «Дегустатор»», объем финансирования – 320,0 тыс.руб.

11. «Правовые особенности договорного регулирования проектов государственно-частного партнёрства». Заказчик ООО «Урал пласт», объем финансирования – 300,0 тыс.руб.

12. «Разработка цифровой технологии нечеткой оценки риска малого и среднего бизнеса с учетом роста бедности населения». Заказчик ООО «Институт цифровой экономики», объем финансирования – 400,0 тыс.руб.

(таблица 7, строка 2)

Для поддержки научно-исследовательских работ молодых ученых Университета за счет собственных средств вуза на конкурсной основе на 2019/2020 учебный год выделено и успешно освоено 11 грантов для молодых ученых и 5 грантов для ученых УрГЭУ, занимающихся проведением диссертационных исследований на соискание ученой степени доктора наук на сумму 3 681,4 тыс.руб. На 2020/2021 учебный год выделено 13 грантов для молодых ученых и 7 грантов для гранта для ученых УрГЭУ, занимающихся проведением диссертационных исследований на соискание ученой степени доктора наук.

В УрГЭУ успешно функционируют инновационно-научные подразделения с целью развития науки и дальнейшего внедрения результатов интеллектуальной деятельности в отрасли пищевой индустрии и здравоохранения. Научными работниками Научно-инновационного центра сенсорных технологий (НИЦ СТ) УрГЭУ в 2020 году были продолжены исследования в области мониторинга оксидантной и антиоксидантной активности биологических объектов. Ведется разработка устройства по определению антиоксидантной активности человека, функционирующее как приложение к смартфону или программное обеспечение для ПК.

С целью повышения эффективности учебной, научной, научно-исследовательской деятельности, переподготовки специалистов, формирования и масштабирования новых технологий в области пищевой и биотехнологической промышленности расширяется приборная база Единого лабораторного комплекса института торговли, пищевых технологий и сервиса. Для деятельности лабораторного комплекса закуплено новейшее оборудование, позволяющее определить пищевую ценность продуктов питания, электрохимические показатели жидкости, провести микроскопический анализ объектов с визуализацией и компьютерной обработкой.

(таблица 22, строки 26-27)

УрГЭУ продолжает издание трех научных журналов – «Управленец», «Journal of New Economy» (ранее Известия Уральского государственного экономического университета) и «Индустрия питания» / «Food Industry», которые включены в Перечень российских рецензируемых научных журналов Министерства науки и высшего образования РФ, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты

диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук. В 2020 году журналы поданы на оценку в базу данных Emerging Sources Citation Index (ESCI) (Web of Science Core Collection). Журнал «Управленец» входит в базу данных Emerging Sources Citation Index (ESCI) (Web of Science Core Collection), а также находится на оценке в международной наукометрической базе данных Scopus и платформе Russian Science Citation Index.

На базе УрГЭУ в содружестве с Техническим университетом УГМК издается электронный научный журнал «e-FORUM». Периодичность выхода издания – раз в квартал (4 номера в год). Свидетельство о регистрации средства массовой информации ЭЛ № ФС 77 – 71004. Получен e-ISSN – 2687-0061. Реализовано постатейное размещение журнала в Научной электронной библиотеке Российский индекс научного цитирования (eLIBRARY.RU).

Научные статьи журнала «e-FORUM» публикуются в следующих рубриках:

- Экономика: парадигмы, оценки, драйверы роста.
- Финансы и право: концепции, комментарии, опыт.
- Менеджмент и информационные технологии: модели, проекты, решения.
- Торговля, пищевые технологии, сервис: обзоры и эксперименты.
- Гуманитарные и социальные исследования: дискуссии и ракурсы.
- Научно-техническая деятельность: теория и практика.

(таблица 22, строки 2, 3, 5, 7, 15-17)

В 2020 году отмечается рост публикационной активности ученых УрГЭУ. Впервые число публикаций авторов университета в зарубежной базе данных Scopus вышло на уровень более 200 статей.

Количество цитирований публикаций работников УрГЭУ в базе РИНЦ за 2020 год увеличилось по сравнению с 2019 годом и составило 4290 цитирований.

В отчетном году произведена серьезная работа по продвижению научных трудов работников университета. Результатом этого стало увеличение количества цитирований публикаций УрГЭУ по сравнению с прошлым годом, в том числе в базе Web of Science в 1,5 раза.

Наименование базы данных	Количество публикаций, размещенных в базах данных			Количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет		
	в 2018 году	в 2019 году	в 2020 году	в 2018 году	в 2019 году	в 2020 году
Web of Science	117	132	85	91	182	278
Scopus	94	124	210	141	452	492
РИНЦ	2720	2733	2384	3633	3834	4290

(таблица 22, строки 20, 31)

За 2020 год наблюдается сокращение числа печатных изданий, подготовленных учеными УрГЭУ, ввиду принятой стратегии переориентации с количественного показателя на повышение качества выпускаемой научной и учебной литературы.

Обеспеченность образовательного процесса учебниками и учебными пособиями достигается выпускаемым объемом учебных изданий.

Вид издания	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
Монографии	108	64	46	44
Учебники и учебные пособия	100	93	69	59
Итого	208	157	115	103

Организация изобретательской и патентно-лицензионной работы

(таблица 20, строки 12-13,
таблица 22, строки 32-38)

Уровень научно-исследовательской работы по естественным и техническим наукам в УрГЭУ в значительной мере характеризуется результатами изобретательской и патентно-лицензионной работы.

В 2020 году получено 6 патентов на изобретения, 5 положительных решений о выдаче патентов на изобретения, 12 свидетельств на программы для ЭВМ, поддерживается в силе 35 патентов РФ.

Подано в 2020г. в Федеральный институт промышленной собственности (ФИПС) 3 заявки на изобретения, 10 заявок на официальную регистрацию программ для ЭВМ, всего 13 заявок, заключено 2 лицензионных договора № Л-1/2020 и Л-2/2020 о предоставлении лицензиатам (ООО «Камский научный центр» г. Набережные Челны и ИП Кухарь Е.Б. г. Екатеринбург) простой неисключительной лицензии без права заключения сублицензии на использование интеллектуальной системы анализа, прогнозирования и визуализации наукометрических показателей научного журнала (свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2019617807 от 20.06.2019 г.). Лицензиар УрГЭУ.

В составлении заявок на объекты интеллектуальной собственности принимали участие: 19 студентов, 4 докторанта, 5 аспирантов, 8 преподавателей университета, 2 сотрудника университета.

Проведены патентные исследования по 3 разработкам, включая курсовые и дипломные проекты студентов, а также научно-исследовательские и хозяйственные работы.

Для подтверждения новизны технического решения, заложенного в докторскую диссертацию Тимаковой Р.Т. (кафедры: туристического бизнеса и гостеприимства, пищевой инженерии) получены патенты № 2683506 на изобретение «Способ хранения охлажденной рыбы», патент № 2683518 на изобретение «Способ увеличения срока хранения вареных колбас», поданы в ФИПС 2 заявки на изобретение «Способ получения экстракта прополиса на водной основе» (заявка № 2020131424 от

23.09.2020г.), «Способ активации трипсина» (заявка № 2020131423 от 23.09.2020г.). Защита докторской диссертации состоялась в декабре 2020г.

Для подтверждения новизны технического решения, заложенного в докторскую диссертацию Тохириёна Б. (кафедра товароведения и экспертизы) были получены 7 патентов на изобретения. Патент № 2674590 на изобретение «Специализированный пищевой продукт для поддержания суставов и дермы и способ его получения», патент № 2674589 на изобретение «Специализированный пищевой продукт для поддержания обменных процессов организма в условиях психологических нагрузок и способ его получения», патент № 2692651 на изобретение «Специализированный пищевой продукт для профилактики атеросклероза, сердечно-сосудистых заболеваний и коррекции обменных нарушений и способ его получения», патент № 2687157 на изобретение «Специализированный пищевой продукт, способствующий повышению иммунитета, сопротивляемости организма к бактериальным вирусным инфекциям и способ его получения», патент № 2719728 на изобретение «Специализированный пищевой продукт для улучшения процессов запоминания и воспроизведения и способ его получения», патент № 271921 «Специализированный пищевой продукт для поддержания резервных сил и нормализации процессов при повреждениях опорно-двигательного аппарата и способ его получения», патент № 2737196 на изобретение «Специализированный пищевой продукт для поддержания резервных сил и способ его получения». Защита докторской диссертации состоится в 2021г.

Для подтверждения новизны технического решения, заложенного в докторскую диссертацию Пастушковой Е.В. (кафедра товароведения и экспертизы) получен патент № 2675508 на изобретение «Способ производства безалкогольного сиропа антиоксидантного действия», свидетельство № 2018615033 на программу для ЭВМ «Программный комплекс подбора пищевых ингредиентов антиоксидантной направленности». Защита докторской диссертации состоялась в декабре 2020г.

Для подтверждения новизны технического решения, заложенного в докторскую диссертацию Курдюмова А.В. (кафедра конкурентного права и антимонопольного регулирования) получен патент № 2611820 на изобретение «Способ производства биологически активной добавки к пище «Эрамин»», патент № 2642646 на изобретение «Биологически активная добавка к пище антиоксидантной направленности и способ производства биологически активной добавки к пище», получено свидетельство № 2019664764. на программу для ЭВМ «Информационно-аналитическая система мониторинга окружающей среды и наблюдения за растениями, расчета урожайности, нормы высева, дозы удобрений», которые будут использованы в его докторской диссертации.

Для подтверждения новизны технического решения, заложенного в докторскую диссертацию Латкова Н.Ю. (кафедра пищевой инженерии) получены патенты № 2642646 на изобретение «Биологически активная добавка к пище антиоксидантной направленности и способ производства биологически активной добавки к пище», патент № 2611820 на изобретение «Способ производства биологически активной добавки к пище «Эрамин»», они будут использованы в его докторской диссертации, которая состоится в 2021г.

Для подтверждения новизны технического решения, заложенного в кандидатскую диссертацию Панкратьевой Н.А. (кафедра технологии питания) получен патент № 2723520 от 11.06. 2020г. на изобретение «Способ подавления картофельной болезни и плесневения». Защита кандидатской диссертации состоялась в декабре 2021г.

Для подтверждения новизны технического решения, заложенного в кандидатскую диссертацию Вяткина А.В. (кафедра технологии питания) получен патент № 2711079 на изобретение «Способ получения замороженного полуфабриката из плодово-ягодного сырья для приготовления фруктового чая». Защита кандидатской диссертации состоялась в 2020г.

Для подтверждения новизны технического решения, заложенного в докторскую диссертацию Лейберовой Н.В. (кафедра товароведения и экспертизы) получен патент № 2719729 от 22.04.2020г. на изобретение «Способ производства, обогащенного безглютенового хлеба повышенной пищевой ценности» и готовится к патентованию заявка на изобретение «Способ производства безглютенового сахарного печенья «Рябинушка». Защита докторской диссертации состоится в 2022г.

Для магистерских диссертаций студентов кафедры технологии питания Гилина А.А., Захваткиной Е.А. получено свидетельство № 2020611909 на программу для ЭВМ «Программа для определения сухих веществ (SV-2020)», Раковой А.П., Ковтун Е.В., Лабеецкого В.В. получено свидетельство № 2020612143 на программу для ЭВМ «Программа для определения сахаров цианидным методом (SUG-2020)», Тыщенко Е.В., Покровского Г.Д. получено свидетельство № 2020661379 на программу для ЭВМ «Программа для определения содержания жира в сырье и рецептурах» (преподаватель Гращенков Д.В.).

Для магистерских диссертаций студентов кафедры технологии питания Ильюшкиной И.Р., Вдовыдченко Ю.В. получено свидетельство № 2020611911 на программу для ЭВМ «Программа для определения массовой доли жира», Талдыкиной К.О., Хвостовой Е.А. получено свидетельство № 2020661379 на программу для ЭВМ «Программа для определения содержания жира в сырье и рецептурах», Харапаева М.Н. получено свидетельство № 2020610105 на программу для ЭВМ «Программа для расчета содержания сухих веществ: «DMF» (преподаватель Кокорева Л.А.).

В учебном процессе университета в 2020 году использовались информационные технологии в виде 164 программ для ЭВМ и 3 баз данных, по которым в разные годы Уральским государственным университетом получены свидетельства ФИПС на регистрацию объектов интеллектуальной собственности.

Список объектов интеллектуальной собственности, на которые получены патенты в 2020 г.

1. Патент № 2719729 от 22.04.2020г. на изобретение «Способ производства, обогащенного безглютенового хлеба повышенной пищевой ценности» (патентообладатель - УрГЭУ, заявка № 2019100956 от 10.01.2019г., кафедры: технологии питания, товароведения и экспертизы, авторы: Заворохина Н.В., Чугунова О.В., Лейберова Н.В.)

2. Патент № 2723520 от 11.06.2020г. на изобретение «Способ подавления картофельной болезни и плесневения» (патентообладатель - УрГЭУ, заявка № 2019100804 от 10.01.2019г., кафедра технологии питания, авторы: Панкратьева Н.А., Заворохина Н.В., Чугунова О.В.)

3. Патент № 2719721 от 22.04.2020г. на изобретение «Специализированный пищевой продукт для поддержания и нормализации обменных процессов при повреждениях опорно-двигательного аппарата» (патентообладатель - УрГЭУ, заявка № 2019118908 от 17.06.2019г., кафедры: товароведения и экспертизы, технологии питания, авторы: Тохириён Б., Австриевских А.Н., Позняковский В.М.)

4. Патент № 2719728 от 22.04.2020г. на изобретение «Специализированный пищевой продукт для улучшения процессов запоминания и воспроизведения и способ его получения» (патентообладатель - УрГЭУ, заявка № 2019118841 от 17.06.2019г., кафедры: товароведения и экспертизы, технологии питания, авторы: Тохириён Б., Австриевских А.Н., Позняковский В.М., Челноков А.А.)

5. Патент № 2711079 от 15.01.2020г. на изобретение «Способ получения замороженного полуфабриката из плодово-ягодного сырья для приготовления фруктового чая» (патентообладатель - УрГЭУ, заявка № 2019120597 от 01.07.2019г., кафедра технологии питания, авторы: Чугунова О.В., Вяткин А.В., Лазарев В.А., Заворохина Н.В., Арисов А.В.)

6. Патент № 2737196 от 25.11.2020г. на изобретение «Специализированный пищевой продукт для поддержания резервных сил организма и способ его получения» (патентообладатель - УрГЭУ, заявка № 2019119975 от 25.06.2019г., кафедры: товароведения и экспертизы, технологии питания, авторы: Тохириён Б., Австриевских А.В., Вялых Е.В., Позняковский В.М.)

Список программ для ЭВМ, на которые получены свидетельства РФ в 2020 г.

1. Свидетельство № 2020611687 от 06.02.2020г. на программу для ЭВМ «Программная система оптимизации адаптивного управления инвестиционным проектированием на основе сетевого моделирования» (правообладатель - УрГЭУ, кафедра бизнес-информатики, авторы: Буценко Е.В., Шорилов А.Ф., Итунин Ю.Л.)

2. Свидетельство № 2020612143 от 18.02.2020г. на программу для ЭВМ «Программа для определения сахаров цианидным методом (SUG 2020)» (правообладатель - УрГЭУ, кафедра технологии питания, авторы: Гращенков Д.В., Ракова А.П., Ковтун Е.В., Лабецкий В.В.)

3. Свидетельство № 2020611909 от 12.02.2020г. на программу для ЭВМ «Программа для определения сухих веществ (SV-2020)» (правообладатель - УрГЭУ, кафедра технологии питания, авторы: Гращенков Д.В., Гилина А.А., Захваткина Е.А.)

4. Свидетельство № 2020611911 от 12.02.2020г. на программу для ЭВМ «Программа для определения массовой доли жира» (правообладатель - УрГЭУ, кафедра технологии питания, авторы: Кокорева Л.А., Ильюшкина И.Р., Вдовыдченко Ю.В.)

5. Свидетельство № 2020612144 от 18.02.2020г. на программу для ЭВМ «Программа для определения массовой доли жира в сырье и блюдах с помощью метода Гербера», правообладатель - УрГЭУ, кафедра технологии питания, авторы: Кокорева Л.А., Талдыкина К.О., Хвостова Е.А.)

6. Свидетельство № 2020661379 от 22. 09.2020г. на программу для ЭВМ «Программа для определения содержания жира в сырье и рецептурах» (правообладатель - УрГЭУ, кафедра технологии питания, авторы: Гращенков Д.В., Тыщенко Е.В., Покровский Г.Д.)

7. Свидетельство № 2020663017 от 21.10.2020г. на программу для ЭВМ «Программа автоматизированного определения титруемой кислотности в натуральные соки методами потенциометрического, ГОСТ и кислотно-основного титрования (pH-Sok)» (правообладатель - УрГЭУ, кафедра физики и химии, авторы: Грицай В.С., Чернышева А.В., Стожко Н.Ю., Кислицын Е.В.)

8. Свидетельство № 2020663323 от 26.10.2020г. на программу для ЭВМ «Программа автоматизированного определения титруемой кислотности натуральных соков методами потенциометрического, кондуктометрического и кислотно-основного титрования (Экспресс –Sok)» (правообладатель - УрГЭУ, кафедра физики и химии, авторы: Чернышева А.В., Стожко Н.Ю., Татауров В.П., Подшивалова Е.М.)

9. Свидетельство № 2020663324 от 26.10.2020г. на программу для ЭВМ «Программа автоматизированной статистической обработки результатов в образце, полученных тремя методами, из которых в одном использовано два способа полученных данных (Стат-Обработка)» (правообладатель - УрГЭУ, кафедра физики и химии, авторы: Грицай В.С., Чернышева А.В., Стожко Н.Ю., Кислицын Е.В.)

10. Свидетельство № 2020610247 от 10.01.2020г. на программу для ЭВМ «Автоматизированная программа в виде электронного учебно-методического пособия по потенциометрическим методам анализа (ЭУМП)» (правообладатель - УрГЭУ, кафедра физики и химии, авторы: Ашихмина М.В., Чернышева А.В., Стожко Н.Ю., Кислицын Е.В.)

11. Свидетельство № 2020610502 от 15.01. 2020г. на программу для ЭВМ «Автоматизированная виртуальная обучающая лабораторная работа по определению содержания соды в расчете на Na_2CO_3 в туалетном мыле методом косвенной кондуктометрии (R- Na_2CO_3 -Soap-Автолаб)» (правообладатель - УрГЭУ, кафедра физики и химии, авторы: Проданик А.А., Бельшева Г.М., Стожко Н.Ю., Кислицын Е.В.)

12. Свидетельство № 2020610105 от 09.01.2020г. на программу для ЭВМ «Программа для расчета содержания сухих веществ и жиров: «DMF» (правообладатель - УрГЭУ, кафедра технологии питания, авторы: Кокорева Л.А., Харапаев М.Н.)

**Список объектов интеллектуальной собственности, на которые поданы заявки в
Федеральный институт промышленной собственности (ФИПС) в 2020 г.**

1. Заявка № 2020610779 от 30.01.2020г. на программу для ЭВМ «Программная система оптимизации адаптивного управления инвестиционным проектированием на основе сетевого моделирования» (правообладатель - УрГЭУ, кафедра бизнес-информатики, авторы: Буценко Е.В., Шориков А.Ф., Итунин Ю.Л.)

2. Заявка № 2020611074 от 04.02.2020г. на программу для ЭВМ «Программа для определения сахаров цианидным методом (SUG 2020)» (правообладатель - УрГЭУ, кафедра технологии питания, авторы: Гращенков Д.В., Ракова А.П., Ковтун Е.В., Лабецкий В.В.)

3. Заявка № 2020611105 от 05.02.2020г. на программу для ЭВМ «Программа для определения сухих веществ (SV-2020)» (правообладатель - УрГЭУ, кафедра технологии питания, авторы: Гращенков Д.В., Гилина А.А., Захваткина Е.А.)

4. Заявка № 2020611103 от 05.02.2020г. на программу для ЭВМ «Программа для определения массовой доли жира» (правообладатель - УрГЭУ, кафедра технологии питания, авторы: Кокорева Л.А., Ильюшкина И.Р., Вдовыдченко Ю.В.)

5. Заявка № 2020611070 от 04.02.2020г. на программу для ЭВМ «Программа для определения массовой доли жира в сырье и блюдах с помощью метода Гербера», правообладатель - УрГЭУ, кафедра технологии питания, авторы: Кокорева Л.А., Талдыкина К.О., Хвостова Е.А.)

6. Заявка № 2020660208 от 09. 09.2020г. на программу для ЭВМ «Программа для определения содержания жира в сырье и рецептурах» (правообладатель - УрГЭУ, кафедра технологии питания, авторы: Гращенков Д.В., Тыщенко Е.В., Покровский Г.Д.)

7. Заявка № 2020662380 от 13.10.2020г. на программу для ЭВМ «Программа автоматизированного определения титруемой кислотности натуральных соков методами потенциометрического, ГОСТ и кислотно-основного титрования (pH-Sok)» (правообладатель - УрГЭУ, кафедра физики и химии, авторы: Грицай В.С., Чернышева А.В., Стожко Н.Ю., Кислицын Е.В.)

8. Заявка № 2020662377 от 13.10.2020г. на программу для ЭВМ «Программа автоматизированного определения титруемой кислотности натуральных соков методами потенциометрического, кондуктометрического и кислотно-основного титрования (Экспресс –Sok)» (правообладатель - УрГЭУ, кафедра физики и химии, авторы: Чернышева А.В., Стожко Н.Ю., Татауров В.П., Подшивалова Е.М.)

9. Заявка № 2020662372 от 13.10.2020г. на программу для ЭВМ «Программа автоматизированной статистической обработки результатов в образце, полученных тремя методами, из которых в одном использовано два способа полученных данных (Стат-Обработка)» (правообладатель - УрГЭУ, кафедра физики и химии, авторы: Грицай В.С., Чернышева А.В., Стожко Н.Ю., Кислицын Е.В.)

10. Заявка № 2020131423 от 23. 09.2020г. на изобретение «Способ активации трипсина» (патентообладатель - УрГЭУ, кафедры: туристического бизнеса и гостеприимства, пищевой инженерии, авторы: Тимакова Р.Т., Тихонов С.Л., Тихонова Н.В.)

11. Заявка № 2020131424 от 23. 09.2020г. на изобретение «Способ получения экстракта прополиса на водной основе» (патентообладатель - УрГЭУ, кафедры: туристического бизнеса и гостеприимства, пищевой инженерии, авторы: Тимакова Р.Т., Тихонов С.Л., Тихонова Н.В.)

12. Заявка № 2020137968 от 18.11.2020г. на изобретение «Способ получения экспериментальных данных для определения гидрокарбонат-ионов в минеральных водах методами кондуктометрического, потенциометрического и кислотно-основного титрования» (патентообладатель - УрГЭУ, кафедра физики и химии, авторы: Чернышева А.В., Стожко Н.Ю., Татауров В.П., Бельшева Г.М.)

13. Заявка № 2020665128 от 23.11.2020г. на программу для ЭВМ «Программа для моделирования рецептов низкокалорийных пищевых продуктов (НК-2020)» (правообладатель - УрГЭУ, кафедра технологии питания, авторы: Минниханова Е.Ю., Гилина А.А., Заворохина Н.В.)

Список объектов интеллектуальной собственности, на которые получены положительные решения о выдаче патентов на изобретения в 2020г.

1. Положительное решение от 28.04.2020г. на изобретение «Специализированный пищевой продукт для поддержания резервных сил организма и способ его получения» (патентообладатель - УрГЭУ, заявка № 2019119975 от 25.06.2019г., кафедры: товароведения и экспертизы, технологии питания, авторы: Тохириён Б., Австриевских А.В., Вялых Е.В., Позняковский В.М.)

2. Положительное решение от 17.02.2020г. на изобретение «Способ подавления картофельной болезни и плесневения» (патентообладатель - УрГЭУ, заявка № 2019100804 от 10.01.2019г., кафедра технологии питания, авторы: Панкратьева Н.А., Заворохина Н.В., Чугунова О.В.)

3. Положительное решение от 09.01.2020г. на изобретение «Способ производства, обогащенного безглютенового хлеба повышенной пищевой ценности» (патентообладатель - УрГЭУ, заявка № 2019100956 от 10.01.2019г., кафедры: технологии питания, товароведения и экспертизы, авторы: Заворохина Н.В., Чугунова О.В., Лейберова Н.В.)

4. Положительное решение от 16.01.2020г. на изобретение. «Специализированный пищевой продукт для улучшения процессов запоминания и воспроизведения и способ его получения» (патентообладатель - УрГЭУ, заявка № 2019118841 от 17.06.2019г., кафедры: товароведения и экспертизы, технологии питания, авторы: Тохириён Б., Австриевских А.Н., Позняковский В.М., Челноков А.А.)

5. Положительное решение от 11. 02.2020г. на изобретение. «Специализированный пищевой продукт для поддержания и нормализации обменных процессов при повреждениях опорно-двигательного аппарата» (патентообладатель - УрГЭУ, заявка № 2019118908 от 17.06.2019г., кафедры: товароведения и экспертизы, технологии питания, авторы: Тохириён Б., Австриевских А.Н., Позняковский В.М.)

Разработка проблем высшей школы

Преподавательскую и научную деятельность в Университете осуществляют 70 докторов наук и 272 кандидатов наук (по основной должности).

Существенную роль в повышении научной квалификации профессорско-преподавательского состава УрГЭУ играет система финансовой поддержки НПР УрГЭУ, работающих над подготовкой докторских и кандидатских диссертаций. Она включает в себя ежегодное проведение за счет собственных средств вуза конкурса грантов для молодых ученых и конкурса грантов фундаментальных исследований для ученых, работающих над докторскими диссертациями (за 2020 год было выделено 20 грантов – более подробная информация в разделе «Новые формы управления и организации проведения научных исследований» пояснительной записки), а так же заключение договоров по оплате расходов, связанных с подготовкой и защитой диссертационных работ, в том числе научно-консультационных услуг, полиграфических услуг, транспортных и иных расходов (всего за 2020 год было заключено 6 новых договоров и продолжали реализовываться 2 договора, заключенных в 2019 году).

(таблица 22, строка 59, 60)

За 2020 год работниками УрГЭУ успешно защищены 6 докторских и 6 кандидатских диссертаций:

1. Плахин Андрей Евгеньевич (заведующий кафедрой менеджмента и предпринимательства) – защита докторской диссертации в Уральском государственном экономическом университете. Дата защиты: 12.02.2020. Тема диссертации: «Теория и методология стейкхолдерско-целевого подхода в стратегическом адаптивном управлении промышленными парковыми структурами». Научная специальность: 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (менеджмент).

2. Закирова Элина Рафиковна (доцент кафедры менеджмента и предпринимательства) – защита докторской диссертации в Самарском государственном экономическом университете. Дата защиты: 12.03.2020. Тема диссертации: «Финансирование предприятий агропромышленного комплекса: теория, методология, практика». Научная специальность: 08.00.10 – Финансы, денежное обращение и кредит.

3. Клинова Марина Александровна (доцент кафедры истории и философии) – защита докторской диссертации в Институте истории и археологии УрО РАН. Дата защиты: 30.09.2020. Тема диссертации: «Экономические стратегии городского населения РСФСР (1946–1956 гг.)». Научная специальность: 07.00.02 - Отечественная история.

4. Ковалев Виктор Евгеньевич (проректор по научной работе) – защита докторской диссертации в Уральском государственном аграрном университете. Дата защиты: 22.10.2020. Тема диссертации: «Развитие агропродовольственного сектора экономики в условиях интеграционного воздействия факторов внешней среды». Научная

специальность: 08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством (АПК и сельское хозяйство).

5. Тимакова Роза Темерьяновна (доцент кафедры пищевой инженерии) – защита докторской диссертации в Уральском государственном экономическом университете. Дата защиты: 18.12.2020. Тема диссертации: «Научно-практические аспекты идентификации и обеспечения сохраняемости пищевой продукции, обработанной ионизирующим излучением». Научная специальность: 05.18.15 – Технология и товароведение пищевых продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания.

6. Пастушкова Екатерина Владимировна (доцент кафедры управления качеством и экспертизы товаров и услуг) – защита докторской диссертации в Уральском государственном экономическом университете. Дата защиты: 19.12.2020. Тема диссертации: «Научные и практические подходы к формированию качества пищевой продукции с использованием растительных антиоксидантных комплексов». Научная специальность: 05.18.15 – Технология и товароведение пищевых продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания.

7. Молокова Елена Леонидовна (старший преподаватель кафедры государственного и муниципального управления) – защита кандидатской диссертации в Российском экономическом университете им. Г. В. Плеханова. Дата защиты: 25.09.2020. Тема диссертации: «Институциональные угрозы развитию общенациональной системы высшего образования». Научная специальность: 08.00.01 – Экономическая теория.

8. Миронов Денис Сергеевич (старший преподаватель кафедры шахматного искусства и компьютерной математики) – защита кандидатской диссертации в Уральском государственном экономическом университете. Дата защиты: 20.10.2020. Тема диссертации: «Создание и развитие индустриальных парков как эффективной формы производственной организации». Научная специальность: 08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами – промышленность).

9. Вяткин Антон Владимирович (зам. директора института торговли, пищевых технологий и сервиса) – защита кандидатской диссертации в Уральском государственном экономическом университете. Дата защиты: 14.11.2020. Тема диссертации: «Разработка напитков для общественного питания на основе плодов и ягод, произрастающих в Свердловской области». Научная специальность: 05.18.15 – Технология и товароведение пищевых продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания.

10. Бухаринова Мария Александровна (стажер-исследователь научно-инновационного центра сенсорных технологий, ассистент кафедры физики и химии) – защита кандидатской диссертации в Уральском федеральном университете имени первого Президента России Б.Н. Ельцина. Дата защиты: 08.12.2020. Тема диссертации: «Моделирование электродных процессов на наночастицах золота и сенсоры на их основе для определения аскорбиновой и мочевой кислот». Научная специальность: 02.00.02 - Аналитическая химия.

11. Ляшенко Елена Александровна (старший преподаватель кафедры государственного и муниципального управления) – защита кандидатской диссертации в Уральском государственном экономическом университете. Дата защиты: 10.12.2020. Тема диссертации: «Развитие региональной институциональной среды функционирования технопарковых структур». Научная специальность: 08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством (региональная экономика).

12. Панкратьева Наталья Анатольевна (старший преподаватель кафедры технологии питания) – защита кандидатской диссертации в Уральском государственном экономическом университете. Дата защиты: 18.12.2020. Тема диссертации: «Разработка хлеба длительного хранения и его товароведная оценка». Научная специальность: 05.18.15 – Технология и товароведение пищевых продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания.

Подготовка кадров высшей квалификации

(форма «Основные сведения о вузе»)

В УрГЭУ функционируют диссертационные советы:

Д 212.287.01 по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора (кандидата) наук по научной специальности 08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством (региональная экономика; логистика; экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами: промышленность);

Д 212.287.02 по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора (кандидата) наук по научной специальности 05.18.15 – Технология и товароведение пищевых продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания;

Д 212.287.04 по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора (кандидата) наук по научной специальности 08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством (экономика предпринимательства; экономика труда; экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами: сфера услуг);

Д 999.118.02 объединенный диссертационный совет, созданный на базе ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет» и ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)», по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора (кандидата) наук по научным специальностям 08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством (маркетинг; менеджмент); 08.00.10 – Финансы, денежное обращение и кредит.

(таблица 17, графы 4,7,12)

Подготовка кадров высшей квалификации в Уральском государственном экономическом университете осуществляется в рамках докторантуры, аспирантуры и прикрепления лиц для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук без освоения программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.

Подготовка докторантов в УрГЭУ проводится по научным специальностям отрасли 08.00.00 – Экономические науки: 08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством (региональная экономика; логистика; экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами: промышленность; менеджмент; маркетинг; экономика предпринимательства; экономика труда; экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами: сфера услуг), 08.00.10 – Финансы, денежное обращение и кредит и по научной специальности отрасли 05.00.00 – Технические науки: 05.18.15 – Технология и товароведение пищевых продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания.

Подготовка научно-педагогических кадров в аспирантуре в 2020 г. велась по 3 направлениям:

1. Экономика, включающее следующие научные специальности:

08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством;

08.00.10 – Финансы, денежное обращение и кредит;

08.00.12 – Бухгалтерский учет, статистика;

08.00.13 – Математические и инструментальные методы экономики;

08.00.14 – Мировая экономика;

2. Химические науки, включающее научную специальность 02.00.02 – Аналитическая химия;

3. Промышленная экология и биотехнологии, включающее научные специальности:

05.18.07 – Биотехнология пищевых продуктов и биологически активных веществ;

05.18.15 – Технология и товароведение пищевых продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания.

По состоянию на 31.12.2020 численность аспирантов всех форм обучения (с учетом находящихся в академическом отпуске, отпуске по беременности и родам, отпуске по уходу за ребенком до 1,5 (3-х) лет) составила 84 чел., а численность докторантов – 3 чел.

Численность лиц, прикрепленных к организации для подготовки кандидатской диссертации без освоения программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, составила 70 чел.

(таблица 17, графы 6,10,13)

В 2020 г. досрочно защитили диссертации на соискание ученой степени доктора наук выпускники докторантуры 2020 года Плахин А. Е. (специальность 08.00.05) и Закирова Э. Р. (специальность 08.00.10).

После окончания докторантуры защитила диссертацию на соискание ученой степени доктора наук Пастушкова Е. В. (специальность 05.18.15).

Защищены докторские диссертации, подготовленные научно-педагогическими работниками УрГЭУ вне докторантуры: Клинова М. А., (специальность 07.00.02), Ковалев В. Е. (специальность 08.00.05) и Тимакова Р. Т. (специальность 05.18.15).

После прохождения аспирантской подготовки до отчетного года защищены диссертации научно-педагогическими работниками УрГЭУ Мироновым Д. С. (специальность 08.00.05), Вяткиным А. В. (специальность 05.18.15) и Бухариновой М. А. (специальность 02.00.02).

Своевременно защитили кандидатские диссертации в 2020 году лица, прикрепленные для подготовки кандидатских диссертаций: Панкратьева Н. А. (специальность 05.18.15), Ляшенко Е. А. (специальность 08.00.05) - научно-педагогические работники университета, а также Дьячков А. Г. и Хоменко В. В. (специальность 08.00.05).

Защищена кандидатская диссертация научно-педагогическим работником университета Молоковой Е. Л. (специальность 08.00.01).

(таблица 17, графы 14 -15)

В 2020 г. в диссертационном совете Д 212.287.01 вуза успешно защищены кандидатские диссертации выпускником аспирантуры Мироновым Д. С. (специальность 08.00.05); лицами, которые были прикреплены к УрГЭУ для подготовки кандидатской диссертации без освоения программ аспирантуры - Дьячковым А. Г., Ляшенко Е. А. и Хоменко В. В. (специальность 08.00.05).

В диссертационном совете Д 212.287.02 (специальность 05.18.15) выпускником докторантуры Пастушковой Е. В. и Тимаковой Р. Т., подготовившей диссертацию вне докторантуры, защищены диссертации на соискание ученой степени доктора наук, выпускником аспирантуры Вяткиным А. В., лицом, прикрепленным к УрГЭУ для подготовки диссертации Панкратьевой Н. А., а также соискателем и выпускником аспирантуры других вузов Дриль А. А. (ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет») и Паймулиной А. В. (ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (НИУ)») защищены диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

В объединенном диссертационном совете Д 999.118.02, созданном на базе ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет» и ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)», защищены диссертации докторантом УрГЭУ Плахиным А. Е. и научно-педагогическим работником ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (НИУ)» Третьяковой Е. П. на соискание ученой степени доктора наук по специальности 08.00.05, а также 3 диссертации на соискание ученой степени кандидата наук выпускниками аспирантуры и соискателем других вузов: Кандауровым Д. В. (ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)») (специальность 08.00.10), Коваленко А. Е. (ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)») (специальность 08.00.05) и Сухостав Е. В. (ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П. А. Столыпина») (специальность 08.00.05).

Научно-исследовательская деятельность студентов

В УрГЭУ научно-исследовательская работа студентов осуществляется в рамках студенческого научного общества УрГЭУ (СНО УрГЭУ), которое включает в себя студенческие научные кружки, бюро, временные творческие коллективы, лаборатории, а так же студентов, участвующих в выполнении госбюджетных, хоздоговорных и инициативных исследований, в конкурсах на лучшую научную работу студентов всех уровней, в работе международных, всероссийских, региональных и внутривузовских конференциях, круглых столах, семинарах и т.д. Работа Студенческого научного общества УрГЭУ строится на принципах студенческого самоуправления, во главе Студенческого научного общества стоит Совет СНО, состоящий из представителей институтов УрГЭУ. Руководит деятельностью СНО Совет по организации НИРС, состоящий из сотрудников и профессорско-преподавательского состава УрГЭУ и Совет молодых ученых.

Наиболее важные мероприятия НИРС 2020 года

XXII Всероссийский форум молодых ученых и студентов

В 2020 году УрГЭУ традиционно был организатором ежегодного Всероссийского форума молодых ученых и студентов «Конкурентоспособность территорий», проводимого в содружестве с Институтом экономики Уральского отделения РАН. Идейным стержнем форума стало развитие и повышение качества подготовки специалистов; повышение интереса молодых ученых и студентов к учебной и научной деятельности; создание необходимых условий для поддержки кадрового потенциала для исследовательской, административной, производственной и предпринимательской деятельности.

В ходе форума была организована работа 19 секций по основным направлениям научной деятельности университета, заслушано более 400 докладов.

Олимпиады и конкурсы, организованные Молодежным союзом финансистов и экономистов Российской Федерации

По итогам 2020 г. УрГЭУ занял I место среди вузов России за лучшую организацию научно-исследовательской работы студентов по мероприятиям Молодежного союза экономистов и финансистов.

На Конкурсы и Олимпиады МСЭФ в 2020 г. было отправлено 360 работ.

За Конкурсы и Олимпиады МСЭФ 2019 года в 2020 году получено 243 наградных документов, из них:

- Пятый Международный конкурс программ и проектов «Будущее Планеты Земля», 6 первых мест;
- Шестой Всероссийский конкурс развития и благоустройства малой Родины и Родного края «Возрождение и благоустройство малой Родины — России», 5 первых мест;
- Восьмая Всероссийская Олимпиада развития нефтегазового и нефтехимического комплекса России, 2 первых места;
- Восьмая Всероссийская Олимпиада развития энергетической системы России, 9 первых мест;

- Восьмая Всероссийская Олимпиада развития финансовой системы России, 4 первых места;
- Восьмая Всероссийская Олимпиада развития банковской системы России, 4 первых места;
- Десятая Всероссийская Олимпиада развития сельского хозяйства и агропромышленного комплекса России, 2 первых места;
- Десятая Всероссийская Олимпиада научных и прикладных работ по национальной безопасности и геополитике России, 4 первых места;
- Девятый Всероссийский конкурс молодых аналитиков, 5 первых мест;
- Девятый Международный Конкурс молодых аналитиков, 6 первых мест;
- Десятая всероссийская Олимпиада развития архитектурно-строительного и жилищно-коммунального хозяйства России, 7 первых мест;
- Девятый Всероссийский Конкурс социальной рекламы, 4 первых места;
- Девятнадцатая Всероссийская Олимпиада развития народного хозяйства России, 63 специальных приза, 4 пятых места, 10 четвертых мест; 9 третьих мест; 14 вторых мест; 16 первых мест ;
- Двенадцатый Всероссийский конкурс информационных технологий и информационной безопасности «Интеллектуальная Россия», 5 первых мест;
- Двенадцатый Всероссийский Конкурс на лучший проект по молодежному самоуправлению «Россия сильна тобою!», 7 первых мест;
- Пятнадцатый Всероссийский Конкурс деловых, инновационно-технических идей и проектов «Сотворение и созидание Будущей России», 7 первых мест;
- Четвертый Международный Конкурс концептуальных и инновационных идей и проектов «Сотворение справедливого Жизнеустройства на Планете Земля», 9 первых мест;
- Первый Всероссийский Конкурс стратегического и проектного управления «Стратегия Развития России», 7 первых мест;
- Четвертый Международный Конкурс информационно-коммуникационных технологий, 6 первых мест;
- Шестнадцатая Международная Олимпиада по экономическим, финансовым дисциплинам и вопросам управления, 4 третьих места, 4 вторых места, 7 первых мест;
- Шестой Всероссийский Конкурс развития научно-инновационной и инженерно-технической системы России, 11 первых мест.

Организация и результативность НИРС УрГЭУ

(таблица 12)

В 2020 году УрГЭУ явился победителем Всероссийского конкурса молодежных проектов среди образовательных организаций высшего образования, в результате чего Федеральным агентством по делам молодежи был выделен грант в форме субсидии на сумму 3800 тыс.руб.

В рамках проекта «Бизнес-баттл для молодых преподавателей» были проведены 3 мероприятия:

- Пленарное заседание и открытые лекции ведущих бизнесоучей, наставников; оказание консультативной, организационной и методической поддержки молодежи в разработке бизнес-проектов;
- конкурс молодежных стартапов и бизнес-проектов;

– «Ярмарка контактов», в рамках которой организованы встречи молодых предпринимателей с потенциальными партнерами и спонсорами.

Показатели результативности проекта: вовлеченность в проект – 110 чел., количество публикаций о проекте в СМИ – 30, информационный охват проекта – 10000 чел.

(таблицы 19,20)

Всего к научной деятельности было привлечено 1344 студента очной формы обучения. В 2020 г. на международные, всероссийские, областные, городские, внутривузовские конкурсы и олимпиады УрГЭУ направил 715 научные работы студентов. Было подготовлено 546 доклада для участия на научных конференциях, семинарах, круглых столах всех уровней.

Кафедрами УрГЭУ в 2020 году было организовано 3 конкурса на лучшую научно-исследовательскую работу студентов и 35 научных и научно-технических конференций.

Всего в 2020 г. студенты УрГЭУ опубликовали в материалах форумов и конференций 1296 статьи.

На конкурсах на лучшую НИР, конференциях и выставках всех уровней студентами УрГЭУ было получено 483 наград (медалей, дипломов, грамот, премий и т.п.).

(таблица 20, строки 12,13)

В 2020 году подано 13 заявок на объекты интеллектуальной собственности, подготовленных с участием 19 студентов УрГЭУ.. Охранные документы на объекты интеллектуальной собственности получены 6 студентами.

(таблица 20, строка 15,16)

Сайт УрГЭУ, посвященный научно-исследовательской работе студентов nirs.usue.ru продолжает свою работу и еженедельно пополняется информацией о конференциях, конкурсах, олимпиадах и других событиях научной жизни студентов. Планируется развитие, ребрендинг и изменение структуры.

Особые награды студентов на 2020/2021 учебный год

(таблица 20, строка 17, 18)

Стипендия Президента РФ

1. Кокорина Мария Ивановна (группа ФК-17-1)
2. Колесниченко Алена Александровна (группа ФК-17-1)
3. Летов Павел Игоревич (группа ФК-17-1)
4. Чуракова Анастасия Сергеевна (группа МАПП-17)

Стипендия Правительства РФ

1. Глушкова Анастасия Владимировна (группа М-МиБ-19)
2. Макеева Таисия Ильясовна (группа МАПП-17-1)
3. Мякенькая Анна Сергеевна (группа ВЭД-17-1)
4. Собянин Александр Андреевич (группа М-ЭКБ-19)
5. Холодилова Алексей Александрович (группа МАР-17)

Стипендия Президента Российской Федерации, обучающимся по образовательным программам высшего образования, имеющим государственную аккредитацию, по очной форме обучения по специальностям или направлениям подготовки, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики

1. Мельников Дмитрий Юрьевич (группа ИБ-17-1)
2. Яковлева Ирина Яковлевна (гр.ПБ-18).

Стипендия Правительства Российской Федерации студентам (курсантам, слушателям) и аспирантам (адъюнктам) организаций, осуществляющих образовательную деятельность, обучающимся по образовательным программам высшего образования по очной форме по специальностям или направлениям подготовки, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики

Осенний семестр

1. Устьянцев Андрей Игоревич (гр.ИВТ-17-1)
2. Кугуева Анна Владимировна (гр.ИБ-17-1)
3. Коростелева Дарья Сергеевна (гр.ПБ-18)
4. Букатников Сергей Николаевич (гр. ПБ-18)

Весенний семестр

1. Сидоров Михаил Александрович (гр.ИБ-17-1)
2. Симбирцев Руслан Арзуевич (гр.ИБ-19-2)
3. Коростелева Дарья Сергеевна (гр.ПБ-18)
4. Букатников Сергей Николаевич (гр. ПБ-18)

Стипендия имени Е.Т. Гайдара

1. Панкова Екатерина Игоревна (гр. М-МБ-19)

Стипендия Губернатора Свердловской области

1. Аскерова Лейла Надировна (гр. ЭК-18-1)
2. Кокорина Мария Ивановна (гр. ФК-17-1)
3. Галыгин Роман Александрович (гр. Ю-18-2)
4. Жилина Алина Владимировна (гр. Ю-18-4)
5. Сангова Джамиля Фаруховна (гр. М-17-1)
6. Самойлова Светлана Евгеньевна (гр. ПИЭ-17-1)
7. Чуракова Анастасия Сергеевна (гр.МАПП-17)
8. Макеева Таисия Ильясовна (гр. МАПП-17-1)
9. Колосова Полина Игоревна (гр. УК-17)
10. Завьялова Мария Юрьевна (гр. М-ЭОР-19)
11. Сабиров Владимир Дмитриевич (гр. ЭК-19-5)
12. Мякенькая Анна Сергеевна (гр. ВЭД-17-1)
13. Собянин Александр Андреевич (гр. М-ЭКБ-19)
14. Панкова Екатерина Игоревна (гр. М-МБ-19)

Стипендия Ученого Совета

с 01.07.2020 по 31.12.2020

1. Баразгова Анжелика Руслановна (гр. ЭК-18-3)
2. Емакулова Диана Умяровна (гр. ЭФ-18-3)
3. Мартынов Александр Сергеевич (гр. ПИЭ-17-1)
4. Юфа Мария Михайловна (гр. РД-17)
5. Петров Илья Эдуардович (гр. М-МиБ-19)
6. Гудилина Ольга Олеговна (гр. 18-03 БД1)

с 01.01.2021 по 30.06.2021

1. Перевалов Андрей Михайлович (гр. Эк-19-4)
2. Седунова Елена Александровна (гр. ЭФ-18-3)
3. Токарева Анастасия Владимировна (гр. МАР-17-1)
4. Бочкова Анастасия Геннадьевна (гр. ТПОП-19-1)
5. Гусейнли Камал Мубариз Оглы (гр. М-ЭКБ-19)
6. Уракова Алеся Александровна (гр. 19-02-22 ГС)

Стипендия имени профессора Веселова Н.Г.

1. Рамзова Мирослава Александровна (гр. ВЭД-17-1)
2. Седунова Елена Александровна (гр. ЭФ-18-3)

Развитие материально-технической базы УрГЭУ

(таблица 21)

Управление имуществом комплексом путем использования системного и комплексного подхода организует, структурирует, распределяет процессы в социально-имущественной, имущественно-правовой, имущественно-экономической сфере управления УрГЭУ, гарантируя жизнедеятельность Университета. Обеспечивает бесперебойное и безопасное функционирование всех подразделений, создает в совокупности эргономичное пространство для их развития, взаимодействия с бизнес-сообществом и государственными органами власти.

Имущественный комплекс УрГЭУ по состоянию на 1 января 2021 г. состоит из:

- 5 земельных участков общей площадью 65 160 кв. м, предоставленных Университету в постоянное (бессрочное) пользование;
- 1 земельного участка площадью 1 281 кв. м, предоставленного в аренду в г. Каменске-Уральском;
- 32 объектов недвижимого имущества общей площадью 59 293,3 кв. м, принадлежащих на праве оперативного управления;
- 2 объектов в г. Нижнем Тагиле, используемых на праве безвозмездного пользования, общей площадью помещений 1 305,0 кв. м;
- 1 объекта в г. Первоуральске, используемого на праве аренды, общей площадью помещений 106,1 кв. м.

Всего УрГЭУ использует в своей уставной деятельности 35 объектов общей площадью 60 704,4 кв. м.

За 2020 г. произошло увеличение площадей на 3 010,8 кв. м в связи с проведёнными работами по регистрации в Едином государственном реестре недвижимости «Многопрофильного стадиона УрГЭУ с полосой препятствий» по ул. Умельцев, 13.

На сегодняшний день степень завершенности учета и оформления прав на имущественный комплекс составляет 100 %.

Объекты недвижимого имущества

№ п.п.	Назначение	Количество объектов	Площадь (кв.м.)	%
1.	на основании зарегистрированных прав	34	59 293,3	96,6
1.1	в том числе: Учебные корпуса	3	26 937,3	45,43
1.2	Студенческие общежития	3	18 386,60	31,01
1.3.	Здание ДК и столовой	1	3 103,9	5,23
1.4	Здание Спорткомплекса	1	2 834,3	4,78
1.5.	База отдыха «Экономист»	20	1 291,5	2,18
1.6	Помещения филиала в г.Каменск-Уральский	1	2 514,4	4,24
1.7	Объект незавершенного строительства	1	802,1	1,35
2.	Помещения на основании договора безвозмездного пользования	2	1305	2,2
3.	Помещения предоставленные на основании договора аренды	1	106,1	0,18
	ВСЕГО в распоряжении УрГЭУ:	34	59 293,3	100

Все объекты имущественного комплекса используются по целевому назначению. По структуре общая площадь зданий и помещений университета распределена следующим образом:

- учебные корпуса – 45,4 %;
- общежития – 31,01%;
- прочие площади (база отдыха «Экономист», здание Дома культуры, помещения в г.Каменске-Уральском, объект незавершенного строительства) – 11,65%;
- арендованные и полученные в безвозмездное пользование площади – 2,38%.

В составе имущественного комплекса университета имеется объект культурного наследия регионального значения: «Здание Духовного училища. Учебный корпус Свердловского института народного хозяйства, 1840-е годы, архитекторы Э.Х. Сарториус, В. Гуляев; 1903 год, архитекторы Куроедов, М.Л. Бяллозер; 1934-1941 годы (реконструкция)» (часть учебного корпуса № 2), площадью 7 800 м². В 2020 году проведен комплекс ремонтно-реставрационных работ фасадов памятника, что .

Продолжается реализация мероприятий по повышению доступности зданий Университета для лиц с ОВЗ, в 2020 году установлены таблички, выполненные рельефно точечным шрифтом Брайля в аудиториях 2 этажа Учебного корпуса №1. Ранее для лиц с ОВЗ организованы машино-места на гостевой стоянке, оборудован санузел на 1 этаже Учебного корпуса №1, оборудованы расширенными дверными проемами учебные

аудитории, а также входные группы учебных корпусов снабжены специализированными информационными указателями и пандусами.

По состоянию на 1 января 2021 г.:

- в пяти учебных корпусах проходят обучение 14 390 студента всех форм обучения;
- в трех студенческих общежитиях проживают 1142 чел.

Комбинат общественного питания университета работает в особом режиме с соблюдением всех норм, рекомендуемых Роспотребнадзором и готов одновременно обеспечить горячим питанием 470 чел. Пункты общественного питания размещены на площади 1 823,2 кв.м. на всех площадках университета.

1. Основная столовая, расположенная в здании ДК, включающая в себя залы для студентов, преподавателей, профессоров – 1 166,6 кв.м.;
2. Буфет, расположенный в УК №2 на 2 этаже- 33,2 кв.м.;
3. Столовая, расположенная в УК №4 – 126,0 кв.м.;
4. Столовая в общежитии по ул. Щорса, 36 – 161,8 кв.м.;
5. Столовая в общежитиях по ул. Умельцев, 13 – 87,7 кв.м.;
6. «Форум-кафе» в здании УК №1 – 232,5 кв.м.;
7. Буфет «Форум-кафе» в здании УК №1 – 15,4 кв.м.

В 2020 году приобретено технологическое оборудование, кухонный инвентарь и посуда.

Имеется театрально-концертный зал Дома культуры с современным световым и звукооператорским оборудованием общей площадью более 1 470 кв. м. для проведения публичных мероприятий. ДК вмещает в себя 700 посадочных мест. В ДК проходят массовые мероприятия университета, работают творческие коллективы студентов и сотрудников.

Активно развивается спортивно-оздоровительный комплекс, общей площадью 6 189,2 кв.м., который состоит из нескольких площадок: СОК, Многопрофильный стадион по ул. Умельцев, 13 с полосой препятствий, спортивный зал с тренажерами в общежитии по ул. Умельцев, 13, литера Б1.

В составе многопрофильного стадиона входят объекты, которые позволяют проводить занятия по физкультуре в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования, на собственной территории и проводить масштабные спортивные мероприятия:

- * футбольное поле 18x38 м.;
- * беговая дорожка 150 м.;
- * волейбольная площадка 18x9 м.;
- * полоса препятствий;
- * площадка ГТО.

В спортивно-оздоровительном комплексе создан Фитнес-центр УрГЭУ «Евразия» с новым оборудованием, в котором студенты и работники могут повысить свою спортивную подготовку и провести время с пользой для здоровья.

Продолжает функционировать один из самых крупных в Европе скалодромов, на базе которого проводятся региональные, общероссийские и международные соревнования. Инфраструктура спорткомплекса предназначена для занятий различными видами спорта, оборудована игровым залом, залом единоборств, тренажерным залом, залом настольного тенниса, залом гимнастики. Все залы оснащены современным спортивным оборудованием, тренажерами, а раздевалки оборудованы новой мебелью и душевыми комнатами.

Увеличивается оснащенность лабораторным и учебным оборудованием, так в 2020 году получено безвозмездно оборудование для криминалистической лаборатории. Балансовая стоимость особо ценного имущества (стоимостью более 500 тыс.руб.) увеличилась на 13 638, 22 тыс.руб. по сравнению с 2019 годом и составила 115 624, 14 тыс. руб.

За 2020 год общее количество персональных компьютеров увеличилось на 127 ед. и составляет в целом по университету 1730 ед., из них ноутбуков 386 шт., тонких клиентов 294 шт. Установлены МФУ взамен устаревшей техники в количестве 14 шт. Все аудитории учебных корпусов №1, №2 оснащены мультимедийным оборудованием.

В области информационных технологий в 2020 г. проведены следующие основные работы:

1. Обучено более 144 преподавателя работе в Microsoft Teams;
2. В центрах удаленного доступа УрГЭУ (г. Нижний Тагил и г. Каменск-Уральский) в компьютерных классах осуществлен перевод на систему тонкий клиент (ТК) 30 шт;
3. В центре удаленного доступа УрГЭУ (г. Каменск-Уральский) в четырех мультимедийных аудиториях осуществлен монтаж и подключение мультимедийной и компьютерной техники;
4. Приобретена и установлена студия записи видео-лекций на базе программно-аппаратного комплекса Jalingo Premium, произведено 438 видеозаписей лекций;
5. Приобретен МФУ для типографии;
6. В мультимедийных аудиториях произведены работы по установке 32 телевизоров и веб-камерами со встроенными микрофонами для комфортного ведения учебного процесса;
7. Отмечено противодействие со стороны хакеров, за 2020 г. отражены 5 атак: весной – 2 и летом (в период проведения приемной кампании) – 3;
8. Проведена модернизация структурированной кабельной системы (СКС) и оборудованы новые сетевые узлы во 2-ом учебном корпусе, проложено 30500 метров провода;
9. Осуществлены работы по модернизации системы видеонаблюдения (СВН), приобретен дополнительный сервер видеонаблюдения и установлено более 90 новых видеокамер. Всего система IP видеонаблюдения включает 302 видеокамеры.

Университет свою деятельность в сложный период пандемии акцентировал на мероприятиях по обеспечению комплексной безопасности и сдерживанию распространения коронавирусной инфекции, закуплены:

- тепловизионные камеры для измерения температуры тела человека в УК № 1 и УК № 2;
- бесконтактные термометры на все объекты Университета;
- приборы обеззараживания воздуха;
- дозаторы для антисептика, антисептик и дезинфицирующие средства;
- перчатки и маски.

На выделенные из федерального бюджета средства, в соответствии с Паспортом комплексной безопасности УрГЭУ, в целях осуществления контроля прохода в здания Университета установлены новые системы контроля доступа (СКУД) в УК № 1, УК № 2, в

общежитии по ул. Щорса, 36. Модернизирована система оповещения и управления эвакуацией УК № 4, а также системы видеонаблюдения. Произведено объединение объектов УрГЭУ в единую систему контроля доступом..

В связи с проведением противоковидных и антитеррористических мероприятий при входе в здание автоматически измеряется температура тела посетителей, проводится идентификация работников по фотографии. В этих целях произведена замена пропусков (выдано электронных пропусков работникам – 1 097 шт., студентам – 3 865 шт.).

**Международные и Всероссийские конференции,
проведенные в УрГЭУ в 2020 г.**

(таблица 22, строка 53)

№	Наименование	Тема	Дата проведения
1.	VII Уральские научные чтения профессоров и докторантов гуманитарных наук	«Новая индустриализация России: экономика-наука-человек-природопользование»	4-5 февраля 2020 г.
2.	Международная научно-практическая конференция	«Экономико-правовые проблемы обеспечения экономической безопасности»	19 марта 2020 г.
3.	Международная научная панельная дискуссия	"Актуальные направления междисциплинарных и международных исследований в сфере управления человеческими ресурсами"	23 апреля 2020 г.
4.	II Международная научно-практическая конференция	«Современные подходы к повышению качества сервиса в индустрии туризма и гостеприимства в условиях межкультурной коммуникации»	23-24 апреля 2020 г.
5.	XXIII Всероссийский экономический форум молодых ученых и студентов	«Конкурентоспособность территорий»	23-30 апреля 2020 г.
6.	III Международная научно-практическая конференция	«Менеджмент и предпринимательство в парадигме устойчивого развития»	28 мая 2020 г.
7.	Международный конкурс профессиональных резюме для студентов сервисных направлений подготовки	"Формула гостеприимства HoReCa и туризм"	15 июня – 29 сентября 2020 г.
8.	Всероссийский исторический диктант на тему событий Великой Отечественной войны	«Диктант Победы»	3 сентября 2020 г.

9.	Международная научно-практическая конференция	«Конференция по устойчивому развитию: индустриальное будущее территорий»	28 - 29 сентября 2020 г.
10.	VII Международная научно-практическая конференция	"Инновационные технологии в пищевой промышленности и общественном питании"	12 октября 2020 г.
11.	VIII Международная студенческая научно-практическая конференция	«Менеджмент и маркетинг – вызовы XXI века»	19 - 24 октября 2020 г.
12.	II Уральский экономический форум	«Урал – драйвер неиндустриального и инновационного развития России»	21 - 22 октября 2020 г.
13.	I Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием (с применением дистанционных технологий)	"Россия и ЕАЭС: глобальные тренды взаимодействия и новые вызовы для обеспечения национальной и региональной безопасности"	22 октября 2020 г.
14.	XII Международная научно-практическая конференция	"Достойный труд - основа стабильного общества"	28 - 31 октября 2020 г.
15.	IV научные чтения профессоров и докторантов общественных наук	«Научная организация труда: история, современность, перспективы»	30 октября 2020 г.
16.	Круглый стол в рамках Международного юридического форума	«Юридическая неделя на Урале»	12 ноября 2020 г.
17.	Круглый стол в рамках V Общероссийского форума стратегического развития "Города России 2030: вызовы и действия"	"Структурная трансформация экономики городов"	12 ноября 2020 г.
18.	III Международная научно-практическая конференция	«Проблемы взаимодействия публичного и частного права при регулировании цифровизации экономических отношений»	17 ноября 2020 г.
19.	XVII Международная научно-практическая конференция	«Пища. Экология. Качество»	18 – 19 ноября 2020 г.
20.	Международная научно-практическая конференция	«Трансформация моделей корпоративного управления в новых экономических реалиях»	20 ноября 2020 г.
21.	IV Всероссийская научно-практическая конференция	«Финансовые и правовые аспекты социально ориентированного инвестирования»	24 ноября 2020 г.
22.	VIII Международная научно-практическая конференция	«Vi-технологии и корпоративные информационные системы в	4 декабря 2020 г.

	конференция	оптимизации бизнес-процессов»	
23.	XIX Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых	«Безопасность информационного пространства - 2020»	8 – 11 декабря 2020 г.
24.	3-я международная научно-практическая конференция	«Новая индустриализация и цифровизация: мировое, национальное, региональное измерение»	9 декабря 2020 г.

Премии и награды государственного и международного уровней

в области науки технологий и техники, полученные работниками, докторами и аспирантами УрГЭУ в 2020 году.

(таблица 22, строка 54)

№ п/п	Наименование
1.	Буянова Т.И.; почетное звание «Почетный работник сферы образования РФ; приказ министра науки и высшего образования РФ №452/к-н от 12 ноября 2020 г., г. Москва
2.	Сошникова И.В.; почетное звание «Почетный работник сферы образования РФ; приказ министра науки и высшего образования РФ №452/к-н от 12 ноября 2020 г., г. Москва
3.	Шадурская М.М.; почетное звание «Почетный работник сферы образования РФ; приказ министра науки и высшего образования РФ №452/к-н от 12 ноября 2020 г., г. Москва
4.	Антипин И.А.; нагрудный знак «Молодой ученый»; почетное звание «Почетный работник сферы образования РФ; приказ министра науки и высшего образования РФ №452/к-н от 12 ноября 2020 г., г. Москва
5.	Брылякова Н.В.; благодарность за значительный вклад в развитие сферы образования и многолетний добросовестный труд; приказ министра науки и высшего образования РФ №220/к-п от 12 ноября 2020 г., г. Москва
6.	Мокеева Н.Н.; благодарность за значительный вклад в развитие сферы образования и многолетний добросовестный труд; приказ министра науки и высшего образования РФ №220/к-п от 12 ноября 2020 г., г. Москва
7.	Атманских Е.А.; знак отличия за значительные заслуги в сфере образования и многолетний добросовестный труд; приказ министра науки и высшего образования РФ №249/к-н от 04 сентября 2020 г., г. Москва
8.	Орлова Т.С.; знак отличия за значительные заслуги в сфере образования и многолетний добросовестный труд; приказ министра науки и высшего образования РФ №249/к-н от 04 сентября 2020 г., г. Москва
9.	Плюснина О.М.; знак отличия за значительные заслуги в сфере образования и многолетний добросовестный труд; приказ министра науки и высшего образования РФ №249/к-н от 04 сентября 2020 г., г. Москва
10.	Ростовцев К.В.; знак отличия за значительные заслуги в сфере образования и многолетний добросовестный труд; приказ министра науки и высшего образования РФ №249/к-н от 04 сентября 2020 г., г. Москва
11.	Истомина Н.А.; почетное звание «Почетный работник сферы образования РФ; приказ министра науки и высшего образования РФ №185/к-н от 14 июля 2020 г., г. Москва
12.	Коковихин А.Ю.; почетное звание «Почетный работник сферы образования РФ; приказ министра науки и высшего образования РФ №185/к-н от 14 июля 2020 г., г. Москва
13.	Кожевников О.А.; благодарность за значительный вклад в развитие сферы высшего образования и многолетний добросовестный труд; приказ министра науки и высшего образования РФ №120/к-п от 14 июля 2020 г., г. Москва

14.	Макарова Е.Н.; благодарность за значительный вклад в развитие сферы высшего образование и многолетний добросовестный труд; приказ министра науки и высшего образования РФ №120/к-п от 14 июля 2020 г., г. Москва
15.	Марковой Т.Л.; благодарность за значительный вклад в развитие сферы высшего образование и многолетний добросовестный труд; приказ министра науки и высшего образования РФ №120/к-п от 14 июля 2020 г., г. Москва
16.	Мирошникова Е.Г.; благодарность за значительный вклад в развитие сферы высшего образование и многолетний добросовестный труд; приказ министра науки и высшего образования РФ №120/к-п от 14 июля 2020 г., г. Москва
17.	Зубкова Е.В.; Почетная грамота губернатора Свердловской области; за добросовестный труд в научно-педагогической сфере деятельности и большой вклад в подготовку квалифицированных кадров, № 735-УГ от 24.12.2020 г., г. Екатеринбург
18.	Попов А.Ю.; Почетная грамота губернатора Свердловской области; за добросовестный труд в научно-педагогической сфере деятельности и большой вклад в подготовку квалифицированных кадров, № 735-УГ от 24.12.2020 г., г. Екатеринбург
19.	Фирсов В.В.; Почетная грамота губернатора Свердловской области; за добросовестный труд в научно-педагогической сфере деятельности и большой вклад в подготовку квалифицированных кадров, № 735-УГ от 24.12.2020 г., г. Екатеринбург
20.	Ергунова О.Т.; Благодарственное письмо губернатора Свердловской области за добросовестный труд в научно-педагогической сфере деятельности и большой вклад в подготовку квалифицированных кадров, г. Екатеринбург, 2020
21.	Шутовский В.В.; Благодарственное письмо губернатора Свердловской области за добросовестный труд в научно-педагогической сфере деятельности и большой вклад в подготовку квалифицированных кадров, г. Екатеринбург, 2020
22.	Камарова Т.А.; Почетная грамота губернатора Свердловской области; за многолетний добросовестный труд в научно-педагогической сфере деятельности и подготовку высококвалифицированных специалистов на территории Свердловской области, № 362-УГ от 09.07.2020 г., г. Екатеринбург
23.	Тонких Н.В.; Почетная грамота губернатора Свердловской области; за многолетний добросовестный труд в научно-педагогической сфере деятельности и подготовку высококвалифицированных специалистов на территории Свердловской области, № 362-УГ от 09.07.2020 г., г. Екатеринбург
24.	Алексеев В.М.; Почетная грамота губернатора Свердловской области; за многолетний добросовестный труд в научно-педагогической сфере деятельности и подготовку высококвалифицированных специалистов на территории Свердловской области, № 362-УГ от 09.07.2020 г., г. Екатеринбург
25.	Долганова О.Б.; Благодарственное письмо губернатора Свердловской области за многолетний добросовестный труд, эффективную научно-педагогическую деятельность и большой вклад в подготовку высококвалифицированных кадров на территории Свердловской области, г. Екатеринбург, 2020
26.	Девятова Т.Ю.; Благодарственное письмо губернатора Свердловской области за многолетний добросовестный труд, эффективную научно-педагогическую деятельность и большой вклад в подготовку высококвалифицированных кадров на территории Свердловской области, г. Екатеринбург, 2020
27.	Дубровский В.Ж.; Благодарственное письмо губернатора Свердловской области за многолетний добросовестный труд, эффективную научно-педагогическую деятельность и большой вклад в подготовку высококвалифицированных кадров на территории Свердловской области, г. Екатеринбург, 2020
28.	Мельникова Ю.Б.; Почетная грамота Законодательного Собрания Свердловской области за большой вклад в подготовку высококвалифицированных специалистов, постановление №2965-ПЗС от 22.12.2020 г., г. Екатеринбург
29.	Краснов Р.В.; Почетная грамота Законодательного Собрания Свердловской области за большой вклад в подготовку высококвалифицированных специалистов, постановление №2965-ПЗС от 22.12.2020 г., г. Екатеринбург
30.	Тихонов С.Л.; Благодарственное письмо Законодательного Собрания Свердловской области за большой вклад в подготовку высококвалифицированных специалистов,

	распоряжение №2945-РП от 07.12.2020 г., г. Екатеринбург
31.	Пастушкова Е.В.; Благодарственное письмо Законодательного Собрания Свердловской области за большой вклад в подготовку высококвалифицированных специалистов, распоряжение №2945-РП от 07.12.2020 г., г. Екатеринбург
32.	Евсеева М.В.; Благодарственное письмо Законодательного Собрания Свердловской области за большой вклад в подготовку высококвалифицированных специалистов, распоряжение №2945-РП от 07.12.2020 г., г. Екатеринбург
33.	Плахин А.Е.; Почетная грамота Законодательного Собрания Свердловской области за большой вклад в подготовку высококвалифицированных специалистов, постановление №2702-ПЗС от 04.08.2020 г., г. Екатеринбург
34.	Ковалев В.Е.; Почетная грамота Законодательного Собрания Свердловской области за большой вклад в подготовку высококвалифицированных специалистов, постановление №2702-ПЗС от 04.08.2020 г., г. Екатеринбург
35.	Андриевских С.С.; Почетная грамота Законодательного Собрания Свердловской области за большой вклад в подготовку высококвалифицированных специалистов, постановление №2702-ПЗС от 04.08.2020 г., г. Екатеринбург
36.	Рожанская В.П.; Почетная грамота Законодательного Собрания Свердловской области за большой вклад в подготовку высококвалифицированных специалистов, постановление №2702-ПЗС от 04.08.2020 г., г. Екатеринбург
37.	Филипповская Т.В.; Почетная грамота Законодательного Собрания Свердловской области за большой вклад в подготовку высококвалифицированных специалистов, постановление №2385-ПЗС от 26.02.2020 г., г. Екатеринбург
38.	Золотарева Н.В.; Почетная грамота Законодательного Собрания Свердловской области за большой вклад в подготовку высококвалифицированных специалистов, постановление №2385-ПЗС от 26.02.2020 г., г. Екатеринбург
39.	Софронова И.А.; Почетная грамота Законодательного Собрания Свердловской области за большой вклад в подготовку высококвалифицированных специалистов, постановление №2385-ПЗС от 26.02.2020 г., г. Екатеринбург
40.	Каржавина Е.Р.; Почетная грамота Законодательного Собрания Свердловской области за большой вклад в подготовку высококвалифицированных специалистов, постановление №2385-ПЗС от 26.02.2020 г., г. Екатеринбург
41.	Ажимова Л.А.; Почетная грамота Законодательного Собрания Свердловской области за большой вклад в подготовку высококвалифицированных специалистов, постановление №2385-ПЗС от 26.02.2020 г., г. Екатеринбург
42.	Юзвович Л.И.; Почетная грамота Главы Екатеринбурга за значительный вклад в подготовку высококвалифицированных кадров и многолетний добросовестный труд, постановление №115-г от 30.11.2020 г., г. Екатеринбург
43.	Кудрявцев И.С.; Благодарственное письмо Главы Екатеринбурга за многолетний добросовестный труд и высокий профессионализм, постановление №115-г от 30.11.2020 г., г. Екатеринбург
44.	Стихина И.А.; Благодарственное письмо Главы Екатеринбурга за многолетний добросовестный труд и высокий профессионализм, постановление №115-г от 30.11.2020 г., г. Екатеринбург
45.	Лапина В.Ю.; Почетная грамота Главы Екатеринбурга за значительный вклад в подготовку высококвалифицированных специалистов, многолетний добросовестный труд и высокий профессионализм, постановление №27-г от 02.06.2020 г., г. Екатеринбург
46.	Вязовская В.В.; Благодарственное письмо Главы Екатеринбурга за добросовестный труд и высокий профессионализм, постановление №27-г от 02.06.2020 г., г. Екатеринбург
47.	Коновалова М.Е.; Благодарственное письмо Главы Екатеринбурга за добросовестный труд и высокий профессионализм, постановление №27-г от 02.06.2020 г., г. Екатеринбург
48.	Изакова Н.Б.; Почетная грамота Администрации Ленинского района города Екатеринбурга за значительный вклад в подготовку высококвалифицированных специалистов и многолетний добросовестный труд, постановление №571 от 24.03.2020

	г., г. Екатеринбург
49.	Шихалев С.В.; Почетная грамота Администрации Ленинского района города Екатеринбурга за значительный вклад в подготовку высококвалифицированных специалистов и многолетний добросовестный труд, постановление №571 от 24.03.2020 г., г. Екатеринбург
50.	Алешина Л.В.; Благодарственное письмо Администрации Ленинского района города Екатеринбурга за добросовестный труд и высокий профессионализм, постановление №571 от 24.03.2020 г., г. Екатеринбург
51.	Кныш А.А.; Благодарственное письмо Администрации Ленинского района города Екатеринбурга за добросовестный труд и высокий профессионализм, постановление №571 от 24.03.2020 г., г. Екатеринбург
52.	Одинокова Т.Д.; Благодарственное письмо Администрации Ленинского района города Екатеринбурга за добросовестный труд и высокий профессионализм, постановление №571 от 24.03.2020 г., г. Екатеринбург
53.	Крюкова Е.В.; Почетная грамота Екатеринбургской городской Думы за многолетний добросовестный труд, высокий профессионализм и большой вклад в подготовку высококвалифицированных кадров, решение №72 от 24.11.2020 г., г. Екатеринбург
54.	Глазырина О.И.; Почетная грамота Екатеринбургской городской Думы за многолетний добросовестный труд, высокий профессионализм и большой вклад в подготовку высококвалифицированных кадров, решение №72 от 24.11.2020 г., г. Екатеринбург
55.	Городнянская Л.М.; Почетная грамота Екатеринбургской городской Думы за многолетний добросовестный труд, высокий профессионализм и большой вклад в подготовку высококвалифицированных кадров, решение №72 от 24.11.2020 г., г. Екатеринбург
56.	Дрегваль Т.А.; Почетная грамота Екатеринбургской городской Думы за многолетний добросовестный труд, высокий профессионализм и большой вклад в подготовку высококвалифицированных кадров, решение №72 от 24.11.2020 г., г. Екатеринбург
57.	Чемезова А.С.; Почетная грамота Екатеринбургской городской Думы за многолетний добросовестный труд, высокий профессионализм и большой вклад в подготовку высококвалифицированных кадров, решение №72 от 24.11.2020 г., г. Екатеринбург
58.	Арбенина Т.И.; Почетная грамота Екатеринбургской городской Думы за многолетний добросовестный труд, высокий профессионализм и большой вклад в подготовку высококвалифицированных специалистов, решение №37 от 09.06.2020 г., г. Екатеринбург
59.	Макарова Ю.А.; Почетная грамота Екатеринбургской городской Думы за многолетний добросовестный труд, высокий профессионализм и большой вклад в подготовку высококвалифицированных специалистов, решение №37 от 09.06.2020 г., г. Екатеринбург
60.	Мылтасова О.В.; Почетная грамота Екатеринбургской городской Думы за многолетний добросовестный труд, высокий профессионализм и большой вклад в подготовку высококвалифицированных специалистов, решение №37 от 09.06.2020 г., г. Екатеринбург
61.	Ошкордина А.А.; Почетная грамота Екатеринбургской городской Думы за многолетний добросовестный труд, высокий профессионализм и большой вклад в подготовку высококвалифицированных специалистов, решение №37 от 09.06.2020 г., г. Екатеринбург
62.	Святская Ю.А.; Почетная грамота Екатеринбургской городской Думы за многолетний добросовестный труд, высокий профессионализм и большой вклад в подготовку высококвалифицированных специалистов, решение №37 от 09.06.2020 г., г. Екатеринбург
63.	Шарапова Н.В.; Почетная грамота Екатеринбургской городской Думы за многолетний добросовестный труд, высокий профессионализм и большой вклад в подготовку высококвалифицированных специалистов, решение №37 от 09.06.2020 г., г. Екатеринбург
64.	Зарипова Л.С.; Почетная грамота Екатеринбургской городской Думы за многолетний добросовестный труд, высокий профессионализм и большой вклад в обеспечение

	подготовки высококвалифицированных специалистов, решение №37 от 09.06.2020 г., г. Екатеринбург
65.	Силину Я.П.; Благодарственное письмо главы Невьянского городского округа за значительный вклад в развитие системы профессионального образования, подготовку высококвалифицированных специалистов для Невьянского городского округа, распоряжение №54-гр от 28.12.2020, Невьянск
66.	Анимица Е.Г.; Благодарственное письмо главы Невьянского городского округа за значительный вклад в развитие системы профессионального образования, подготовку высококвалифицированных специалистов для Невьянского городского округа, распоряжение №54-гр от 28.12.2020, Невьянск
67.	Дворядкина Е.Б.; Благодарственное письмо главы Невьянского городского округа за значительный вклад в развитие системы профессионального образования, подготовку высококвалифицированных специалистов для Невьянского городского округа, распоряжение №54-гр от 28.12.2020, Невьянск
68.	Новикова Н.В.; Благодарственное письмо главы Невьянского городского округа за значительный вклад в развитие системы профессионального образования, подготовку высококвалифицированных специалистов для Невьянского городского округа, распоряжение №54-гр от 28.12.2020, Невьянск
69.	Антипин И.А.; Благодарственное письмо главы Невьянского городского округа за значительный вклад в развитие системы профессионального образования, подготовку высококвалифицированных специалистов для Невьянского городского округа, распоряжение №54-гр от 28.12.2020, Невьянск
70.	Арнольд Л.И.; Почетная грамота Администрации Ленинского района города Екатеринбурга за добросовестный труд, профессионализм и активную жизненную позицию, распоряжение №452/46/65 от 20.11.2020 г., г. Екатеринбург
71.	Паршаков К.Д.; Благодарственное письмо Администрации Ленинского района города Екатеринбурга за добросовестный труд, профессионализм и активную жизненную позицию, распоряжение №452/46/65 от 20.11.2020 г., г. Екатеринбург
72.	Долинская А.Н.; Почетная грамота Администрации Ленинского района города Екатеринбурга за многолетний добросовестный труд, профессионализм и значительный вклад в дело подготовки высококвалифицированных кадров, распоряжение №428/46/65 от 03.11.2020 г., г. Екатеринбург
73.	Колоткина О.А.; Почетная грамота Администрации Ленинского района города Екатеринбурга за многолетний добросовестный труд, профессионализм и значительный вклад в дело подготовки высококвалифицированных кадров, распоряжение №428/46/65 от 03.11.2020 г., г. Екатеринбург
74.	Куркова Ю.Н.; Почетная грамота Администрации Ленинского района города Екатеринбурга за многолетний добросовестный труд, профессионализм и значительный вклад в дело подготовки высококвалифицированных кадров, распоряжение №428/46/65 от 03.11.2020 г., г. Екатеринбург
75.	Простова Д.Н.; Почетная грамота Администрации Ленинского района города Екатеринбурга за многолетний добросовестный труд, профессионализм и значительный вклад в дело подготовки высококвалифицированных кадров, распоряжение №428/46/65 от 03.11.2020 г., г. Екатеринбург
76.	Салимгиреева Е.А.; Почетная грамота Администрации Ленинского района города Екатеринбурга за многолетний добросовестный труд, профессионализм и значительный вклад в дело подготовки высококвалифицированных кадров, распоряжение №428/46/65 от 03.11.2020 г., г. Екатеринбург
77.	Ярошевич Н.Ю.; Почетная грамота Администрации Ленинского района города Екатеринбурга за многолетний добросовестный труд, профессионализм и значительный вклад в дело подготовки высококвалифицированных кадров, распоряжение №428/46/65 от 03.11.2020 г., г. Екатеринбург
78.	Арисов А.В.; Почетная грамота Администрации Ленинского района города Екатеринбурга за многолетний добросовестный труд, профессионализм и активную жизненную позицию, распоряжение №428/46/65 от 03.11.2020 г., г. Екатеринбург
79.	Баранова И.О.; Почетная грамота Администрации Ленинского района города

98.	Асафова С.А.; Благодарственное письмо Администрации Ленинского района города Екатеринбурга за многолетний добросовестный труд, профессионализм и активную жизненную позицию, распоряжение №221/46/65 от 03.06.2020 г., г. Екатеринбург
99.	Жабреева Н.А.; Благодарственное письмо Администрации Ленинского района города Екатеринбурга за многолетний добросовестный труд, профессионализм и активную жизненную позицию, распоряжение №221/46/65 от 03.06.2020 г., г. Екатеринбург
100.	Курдова А.А.; Благодарственное письмо Администрации Ленинского района города Екатеринбурга за многолетний добросовестный труд, профессионализм и активную жизненную позицию, распоряжение №221/46/65 от 03.06.2020 г., г. Екатеринбург
101.	Петанов И.В.; Благодарственное письмо Администрации Ленинского района города Екатеринбурга за многолетний добросовестный труд, профессионализм и активную жизненную позицию, распоряжение №221/46/65 от 03.06.2020 г., г. Екатеринбург
102.	Смирных С.Н.; Благодарственное письмо Администрации Ленинского района города Екатеринбурга за многолетний добросовестный труд, профессионализм и активную жизненную позицию, распоряжение №221/46/65 от 03.06.2020 г., г. Екатеринбург
103.	Титовец А.Ю.; Благодарственное письмо Администрации Ленинского района города Екатеринбурга за многолетний добросовестный труд, профессионализм и активную жизненную позицию, распоряжение №221/46/65 от 03.06.2020 г., г. Екатеринбург

4. СВЕДЕНИЯ О НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ВУЗА

Форма

1. Наименование результата:

Инкрементальный подход к формированию и реализации стратегий социально-экономического развития регионов различных иерархических уровней Российской Федерации: единые правила стратегирования

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

теория	+
метод	
гипотеза	

другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

методика, алгоритм	
технология	
устройство, установка, прибор, механизм	
вещество, материал, продукт	
штаммы микроорганизмов, культуры клеток	
система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	
программное средство, база данных	

другое (расшифровать):

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

Безопасность и противодействие терроризму	
Индустрия наносистем	
Информационно-телекоммуникационные системы	
Науки о жизни	
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
Рациональное природопользование	
Транспортные и космические системы	
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

4. Коды ГРНТИ:

06,52

5. Назначение:

Цель проекта заключается в совершенствовании теоретических и методологических основ и инструментария стратегирования социально-экономического развития региона, разработке единых правил стратегирования при формировании и реализации стратегий социально-экономического развития регионов различных иерархических уровней современной Российской Федерации на основе инкрементального подхода (согласно заявке, на весь период реализации проекта).

Задачи (согласно заявке, на первый год реализации проекта):

1. Исследовать теоретические аспекты стратегирования регионального развития;
2. Представить комплексную методологию конструирования стратегий социально-экономического развития региона;
3. Исследовать методические подходы к стратегированию социально-экономического развития региона на основе инкрементального подхода.

6. Описание, характеристики:

В ходе выполнения научного проекта в первый год получены следующие результаты:

1. Исследованы теоретические аспекты стратегирования регионального развития. На основе изучения различных подходов (нормативного, динамического, системного и управленческого), учитывая общемировые школы стратегирования, сформулировано определение стратегического планирования как сложного, многогранного процесса разработки

стратегии (документа стратегического планирования), эффективного механизма и инструмента управления развитием региона. Опираясь на основные группы теорий экономического роста на макро, мезо и микроуровнях, сформулированы тенденции и закономерности регионального развития, учитываемые в стратегическом планировании, а также разработан методический инструментарий, позволяющий в процессе стратегирования регионального развития более детально учесть как наиболее общие тенденции, характерные для большинства субъектов Российской Федерации, так и выявить уникальные особенности, порождаемые типологическими признаками регионов. Определены и охарактеризованы несколько этапов развития стратегического планирования в Российской Федерации, представлены теоретические основы инкрементального подхода в региональном стратегировании.

2. Сформирована комплексная методология конструирования стратегий социально-экономического развития региона, представляющая собой постепенный процесс, включающий в себя не только формирование стратегии, но и ее реализацию, а также контроль за реализацией и внесение изменений, когда они необходимы и возможны, базирующаяся на процессах формирования стратегий в контексте специфики регионального развития – отраслей специализации, диспропорциональности, векторов пространственного развития и иных факторов оказывающих непосредственное влияние на формирование стратегии социально-экономического развития региона и необходимых к учету в ней; принципах гуманизации, то есть определении человека как главной ценности развития регионов и страны в целом; принципах сбалансированности и согласованности стратегий.

3. Исследованы методические подходы к стратегированию социально-экономического развития региона на основе инкрементального подхода. Представлен авторский методический подход как синтез трех методических подходов: определения стратегии не как директивного документа, а как документа общественного согласия; координации приоритетов стратегического и территориального развития; оценки качества содержания стратегии – каждый из которых позволяет рассматривать процессы стратегирования регионального развития с различных позиций, повышая их жизнеспособность.

4. Сформирован существенный научный задел, необходимый для успешности дальнейшего выполнения научного проекта. Частично проведен комплексный анализ стратегий социально-экономического развития субъектов Российской Федерации и муниципальных образований, а также предпринята попытка разработки рекомендаций по совершенствованию процессов формирования (разработки и актуализации) стратегий социально-экономического развития регионов различных иерархических уровней Российской Федерации. Фрагментарно рассмотрены методические подходы к формированию межмуниципальных стратегий, стратегические аспекты проектной деятельности в управлении развитием муниципальных образований, вопросы экономической безопасности муниципальных образований, инструментарий управления экономико-пространственным развитием муниципальных образований и иные вопросы, относящиеся ко второму году исследований в рамках настоящего научного проекта.

Практическая значимость исследования обусловлена выявлением в региональных стратегиях и методиках стратегирования их отличительных особенностей, присущих инкрементальному подходу, при сохранении необходимых, базовых компонент (анализ среды, цели, приоритеты, механизмы реализации и контроля).

7. Преимущества перед известными аналогами:

Научная новизна (ценность) проведенного исследования заключается в доказательстве целесообразности применения инкрементального подхода в региональном стратегировании, определяющего формирование и реализацию стратегии социально-экономического развития региона, его муниципалитетов, отраслей, или каких-либо отдельных стратегических решений как результат взаимного согласия между многочисленными участниками, то есть его применение позволяет достичь консенсуса, снизить риск принятия субъективных и неоптимальных стратегических решений.

8. Область(и) применения:

Результаты исследования представлены в органы государственной власти Свердловской области, Ямало-Ненецкого автономного округа, а также в органы местного самоуправления муниципальных образований, расположенных на территории Свердловской области, и муниципального образования городской округ Евпатория Республики Крым. Используются и могут быть использованы при формировании (разработке и актуализации) стратегий социально-экономического развития муниципального образования и субъекта Российской Федерации.

9. Правовая защита:

Объект авторского права: отчет, статьи

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Результаты исследования готовы к практическому использованию. Основные положения исследования нашли отражение в 24 публикациях, в т. ч. 2 статьи в издании, индексируемом в базе данных Web of Science Core Collection и Scopus, 7 статей в изданиях, входящих в перечень рецензируемых научных изданий ВАК РФ, 21 статьей в сборниках материалов конференций, индексируемых в РИНЦ,

Перечень публикаций, содержащих результаты исследования:

1. Antipin Ivan, Vlasova Natalya, Ivanova Olga. Strategic priorities for managing spatial inequalities in the socio-economic development of the Russian regions. *Управленец*, 2021, 11 - 6, 29-43;
2. Dvoryadkina Elena, Belousova Elizaveta. Mechanism for controlling spatial economic development of municipal districts: Findings from the post-NPM trends. *Управленец*, 2020, 11 - 3, 2-17;
3. Антипин Иван Александрович. Об оценке содержания стратегии социально-экономического развития муниципального образования (на примере городского округа Краснотурьинск Свердловской области). *Муниципалитет: экономика и управление*, 2020, 2(31), 40-52;
4. Антипин Иван Александрович, Иванова Ольга Юрьевна. Исследование тенденций как неотъемлемый этап формирования стратегии социально-экономического развития региона. *Финансовая экономика*, 2020, 11(1), 3-7;
5. A. Antipin, N. Yu. Vlasova. Incremental approach to regional strategising: Theory, methodology, practices. *Journal of New Economy*, 2020, 21 - 3, 73-90;
6. Kaibicheva E.I.. Methodological approaches to the development of inter-municipal strategies in the context of core-periphery relations. *Региональная экономика: теория и практика*, 2020, 18 - 6, 1036-1051;
7. Kajbicheva E.I.. REGIONAL STRATEGY AS A TOOL FOR EASING INTER-TERRITORIAL CONTRASTS: THEORY AND PRACTICE. *Вестник Самарского государственного экономического университета*, 2020, 6 - 188, 38-47;
8. Antipin Ivan, Kozhevnikov Oleg, Ivanova Olga. Interregional and inter-municipal governance in the Russian Federation: strategic and spatial development trends within the constitutional framework. *E3S web of conferences*, 2020, 208, 06012;
9. Vlasova Natalia, Loginovskikh Anna. Social dimensions of municipal sustainability: guidance for strategic planning. *E3S web of conferences*, 2020, 208, 04008;
10. Антипин Иван Александрович. Стратегии развития крупнейших городов Российской Федерации в системе долгосрочного макроэкономического планирования. 2020, 502-503;
11. Антипин Иван Александрович. Региональное стратегическое планирование и управление: теория, методики, практики. 2020, 4(13);
12. Дворядкина Елена Борисовна, Белоусова Елизавета Александровна. Управление экономико-пространственным развитием сельских муниципальных образований: теоретический аспект. 2020, 134-135;
13. Антипин Иван Александрович. Стратегическое управление экономической безопасностью крупнейшего города. 2020, 212-216;
14. Власова Наталья Юрьевна, Ноженко Дмитрий Юрьевич. Стратегия социально-экономического развития административного района крупнейшего города. 2020, 129-130;
15. Антипин Иван Александрович. Стратегия социально-экономического развития территории как документ общественного согласия. 2020, 127;
16. Антипин Иван Александрович. Гуманизация среди направлений стратегического развития субъектов Российской Федерации. 2020, 129-133;
17. Кайбичева Екатерина Игоревна. Демографическое развитие региона и его отражение в стратегии социально-экономического развития субъекта Российской Федерации. 2020, 384-388;
18. Иванов Евгений Алексеевич. Социально-экономическое развитие территорий: вертикальная и горизонтальная интеграция в деятельности органов государственной власти и местного самоуправления РФ. 2020, 578-580;
19. Иванов Евгений Алексеевич. Актуальные проблемы внедрения и реализации проектной деятельности в органах власти. 2020, 74-77;
20. Антипин Иван Александрович. Стратегия социально-экономического развития территории как документ общественного согласия. 2020, 21-23;
21. Vlasova N. Yu.. Inter-municipal strategic projects in the system of regional strategic planning. 2020, 121-122;
22. Анимица Евгений Георгиевич, Власова Наталья Юрьевна. Уральский регион в Евразийском пространстве. 2020, 110-115;

23. Власова Наталья Юрьевна. Перспективы реиндустриализации в стратегиях социально-экономического развития крупнейших городов Урала. 2020, 32-38;
24. Власова Наталья Юрьевна, Ноженко Дмитрий Юрьевич. Проектная деятельность на уровне административного района крупнейшего города. 2020, 26-28.
- Полученные результаты исследования докладывались на 14 научных мероприятиях за период, на который предоставлен грант:
1. VII Уральские научные чтения профессоров и докторантов (с международным участием) «Новая индустриализация России: экономика — наука — человек — природопользование», г. Екатеринбург, 04.02.2020 – 05.02.2020. Власова Н.Ю. Перспективы реиндустриализации в стратегиях социально-экономического развития крупнейших городов Урала (доклад на дискуссионном круглом столе);
 2. I Международная научно-практическая конференция «Экономико-правовые проблемы обеспечения экономической безопасности», г. Екатеринбург, 19.03.2020. Антипин И.А. Стратегическое управление безопасностью крупнейшего города (доклад на секции «Проблемы и перспективы экономической безопасности регионов и муниципалитетов»);
 3. I Международная научно-практическая конференция «Экономико-правовые проблемы обеспечения экономической безопасности», г. Екатеринбург, 19.03.2020. Власова Н.Ю., Аванесян Э.А. Уровень экономической безопасности региона как фактор развития малого и среднего бизнеса (доклад на секции «Проблемы и перспективы экономической безопасности регионов и муниципалитетов»);
 4. XIII Международная научно-практическая конференция «Экономический рост Республики Беларусь: глобализация, инновационность, устойчивость», Республика Беларусь, г. Минск, 14.05.2020. Власова Н.Ю. Межмуниципальные стратегические проекты в системе регионального стратегического планирования (доклад на дискуссионной панели № 3 «Национальная и региональная экономика»);
 5. XI Международная Кондратьевская конференция «Возможные сценарии будущего России и мира: междисциплинарный дискурс», г. Москва, 20.10.2020 – 21.10.2020. Антипин И.А. Стратегическое планирование и стратегическое управление в Российской Федерации: основные проблемы и механизмы их решения (доклад на XXVIII Кондратьевских чтениях «Итоги X Международного конкурса на соискание золотой, серебряной и бронзовой медали Н.Д. Кондратьева за вклад в развитие общественных наук и на соискание памятной медали Н.Д. Кондратьева для российских молодых ученых»);
 6. Международный демографический форум, г. Воронеж, 22.10.2020 – 24.10.2020. Антипин И.А. Гуманизация среди направлений стратегического развития субъектов Российской Федерации (доклад на секции «Вклад ученых в развитие географии населения, демографии и геодемографии. Теоретические и прикладные вопросы географии населения, демографии и геодемографии»);
 7. Международный демографический форум, г. Воронеж, 22.10.2020 – 24.10.2020. Кайбичева Е.И. Демографическое развитие региона и его отражение в стратегии социально-экономического развития субъекта Российской Федерации (доклад на секции «Региональные особенности демографического развития. Геополитические и геокультурные факторы в развитии регионов. Этнокультурные проблемы регионов»);
 8. Онлайн семинар «Стратегирование до и после 2020», г. Екатеринбург, 18.09.2020. Антипин И.А. Стратегирование «локального уровня» муниципального образования: конкурентные преимущества (доклад на круглом столе «От стратегии города до стратегий городских районов: опыт Екатеринбурга»);
 9. II Уральский экономический форум «Урал – драйвер неоиндустриального и инновационного развития России», г. Екатеринбург, 21.10.2020 – 22. 10.2020. Антипин И.А. О трансформации процессов стратегирования муниципального развития (доклад на круглом столе «Урал — XXI век: пространство для неоиндустриального и инновационного развития в постпандемический период»);
 10. II Уральский экономический форум «Урал – драйвер неоиндустриального и инновационного развития России», г. Екатеринбург, 21.10.2020 – 22. 10.2020. Власова Н.Ю. Интеграция концепции умной специализации в стратегии социально-экономического развития регионов Урала (доклад на круглом столе «Урал — XXI век: пространство для неоиндустриального и инновационного развития в постпандемический период»);
 11. Международная научно-практическая онлайн конференция «Совершенствование политики стимулирования ускоренной кластеризации индустриальных регионов в условиях новых вызовов и угроз», Республика Казахстан, г. Рудный, 22.10.2020. Власова Н.Ю. Развитие кластеров в стратегиях социально-экономического развития российских регионов (доклад на пленарном заседании);
 12. V Общероссийский форум стратегического развития «Города России 2030: вызовы и действия», г. Екатеринбург, 12.11.2020. Антипин И.А. Трансформация пространственной

организации экономики российских городов: агломерационный аспект (доклад на секции «Структурная трансформация экономики городов»);

13. I Международная научно-практическая конференция «Стратегические векторы развития туризма и индустрии гостеприимства: мировое, национальное, региональное измерение», г. Екатеринбург, 25.11.2020. Иванов Е.А. Потенциал договорной формы межмуниципального сотрудничества в развитии внутреннего и въездного туризма в Российской Федерации (доклад на секции «Туризм как управленческая категория: федеральное, региональное и местное измерение»);

14. IX Международная научно-практическая конференция «Стратегия и тактика реализации социально-экономических реформ», г. Вологда, 10.12.2020 – 11.12.2020. Кайбичева Е.И. Стратегия субъекта РФ и региональные проекты: вызовы и возможности для социально ориентированных некоммерческих организаций (доклад на секции «Социально-демографическое развитие регионов: вызовы и перспективы»).

11. Авторы:

Власова Н.Ю., Кайбичева Е.И., Иванов Е.А., Антипин И.А., Белоусова Е.А.

Проректор по научной работе

_____ (подпись)

Ковалев Виктор Евгеньевич

1. Наименование результата:

Перспективы использования цифровых технологий распределенных реестров и умных контрактов в системе социально-трудовых отношений

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

теория	+
метод	
гипотеза	

другое (расшифровать):

--

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

методика, алгоритм	
технология	
устройство, установка, прибор, механизм	
вещество, материал, продукт	
штаммы микроорганизмов, культуры клеток	
система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	
программное средство, база данных	

другое (расшифровать):

--

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

Безопасность и противодействие терроризму	
Индустрия наносистем	
Информационно-телекоммуникационные системы	
Науки о жизни	
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
Рациональное природопользование	
Транспортные и космические системы	
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

4. Коды ГРНТИ:

06,77

5. Назначение:

Целью проекта является исследование возможного влияния цифровых технологий распределенных реестров, блокчейн и умных контрактов на систему социально-трудовых отношений через призму теории контрактов и теории транзакционных издержек, с учетом имеющегося отечественного и зарубежного опыта, с последующим построением теоретических концепций, методологических подходов и моделей использования цифровых технологий, для минимизации транзакционных издержек, сопутствующих социально-трудовым отношениям, что может повлечь за собой использование новых типов контрактных форм (по О. Уильямсону) на рынке труда.

Задачи проекта:

1. Обосновать концептуальный подход к изучению развития системы социально-трудовых отношений через использование цифровых технологий на основе систематизации релевантных теоретических и методологических положений современной экономической науки, в частности, теории транзакционных издержек.
2. Провести обзор литературы на тему блокчейн и умных контрактов.
3. Определить влияние цифровых технологий распределенных реестров, блокчейн и умных контрактов на систему социально-трудовых отношений, обуславливающих ее трансформацию с уменьшением сопутствующих транзакционных издержек.
4. Определить институциональные и нормативные сдерживающие факторы, которые не позволяют имплицировать новые практики с использованием блокчейн.
5. Определить направления снижения транзакционных издержек через использование блокчейн и умных контрактов, определить новые виды издержек, которые могут увеличиться в объемах и повлечь усложнение институционализации новых практик в сфере труда.
6. Исследовать влияние трансформации социально-трудовых отношений на рынок труда,

характер отношений между субъектами труда через использование новых типов контрактных форм (по Уильямсону), с помощью разработки интегральных критериев, моделей и анализа эмпирических и статистических данных.

7. Провести комплексный анализ возможностей развития социально-трудовых отношений через использование блокчейн и умных контрактов.

8. Разработать практические рекомендации по использованию цифровых технологий в системе социально-трудовых отношений, а также новых типов контрактных форм с целью минимизации транзакционных издержек субъектов трудовых отношений на уровне страны, региона, отдельных компаний с их апробацией на практике.

6. Описание, характеристики:

Цифровизация различных сторон общественной жизни существенно меняет содержание и характер всех отношений, которые при этом осуществляются. Чем больше их интенсивность и количество предполагаемых транзакций, тем сильнее потребность субъектов в минимизации транзакционных издержек, которая и обуславливает усиление тенденции к цифровизации. Одной из таких сфер являются социально-трудовые отношения. С одной стороны они крайне подвержены цифровизации, с другой – для них необходима система регламентации, которая защищает субъектов и сдерживает изменения. Одним из инструментов цифровой экономики, который по мнению экспертов может удовлетворить эти противоречивые запросы – является блокчейн или система распределенных реестров. Для изучения перспектив использования блокчейн в сфере социально-трудовых был реализован проект РФФИ на тему "Перспективы использования цифровых технологий распределенных реестров и умных контрактов в системе социально-трудовых отношений".

Исследование включало в себя обзор российской и зарубежной научной литературы, моделирование, социологические методы (анализ документов, опросы, интервью), анализ кейсов и др.

Результаты, полученные при реализации проекта:

1. Разработан концептуальный подход к обоснованию развития системы социально-трудовых отношений через использование цифровых технологий, основанный на положениях современной экономической науки, в частности теории контрактов и теории транзакционных издержек.

2. Изучены тренды в области управления персоналом, выделено, что ключевым из них является направление HR-аналитики и данных о людях, которые требуют цифровизации всех аспектов работы и защиты персональных данных. Анализ перспектив развития данной сферы показал, что она может быть реализована с помощью технологий блокчейн, но только по ряду направлений.

3. Представлены теоретические и методологические основания использования блокчейн в системе социально-трудовых отношений, проведен обзор зарубежной и отечественной научной литературы, оценена динамика интереса к технологии со стороны исследователей и практиков, выделены ключевые кластеры исследования и использования блокчейн.

4. Проведен анализ нормативного регулирования системы распределенных реестров в социально-трудовых отношениях, проанализированы результаты деятельности технического комитета ISO/TC307 «Blockchain and distributed ledger technologies», отечественного технического комитета «Программно-аппаратные средства технологий распределенного реестра и блокчейн» (ТК 159).

5. Описаны возможности и перспективы использования блокчейн-платформ в современных условиях. Представлены примеры их использования в различных сферах деятельности, выделены преимущества и проблемы.

6. Проведены глубинные интервью с экспертами в области распределенных реестров. Проведена серия опросов субъектов труда, использующих цифровые технологии в сфере труда, в том числе блокчейн и умные контракты. Изучена практика 30 отечественных крупных и средних предприятий. Изучены 6 успешных стартапов в области распределенных реестров, которые используют технологии блокчейн и умные контракты в системе экономических и социально-трудовых отношений. Сделаны обобщения, выводы, рекомендации.

7. Изучены транзакционные издержки блокчейн с позиции новой институциональной экономики. Исследование показало, что несмотря на преимущества технологии и существенно более низкие транзакционные издержки, обусловленные минимизацией возможностей оппортунизма участников, на текущем уровне развития, с небольшим числом применений в бизнес-среде, блокчейн имеет низкие перспективы по массовому внедрению. Был выделен дополнительный вид транзакционных издержек, характерный для блокчейн – издержки дефицита опыта.

8. Изучено возможное влияние новых подходов к регулированию социально-трудовых

отношений с использованием цифровых технологий распределенных реестров, блокчейн и умных контрактов на рынок труда, характер отношений между субъектами труда, позволяющее использовать новые типы контрактных форм (по О. Уильямсону), выделены институциональные регуляторы в системе социально-трудовых отношений, которые становятся излишними в данном случае.

9. Разработаны рекомендации по использованию блокчейн и умных контрактов в системе социально-трудовых отношений. Проведена апробация предлагаемых положений на примере ряда стартапов в области блокчейн, а также проектов летней исследовательской школы по распределенным реестрам в 2019 г. Сформирована открытая база успешных примеров использования цифровых технологий в системе социально-трудовых отношений с описанием возможных эффектов.

Таким образом, с помощью анализа успешного опыта, а также использования методологии новой институциональной теории и теории трансакционных издержек была доказана целесообразность применения цифровых технологий распределенных реестров, блокчейн и умных контрактов в системе социально-трудовых отношений для снижения уровня трансакционных издержек субъектов труда при условии внедрения новых типов контрактных форм, однако исследование также показало, что из-за слабого текущего уровня развития технологии и институциональных ограничений, в том числе законодательного уровня, внедрение блокчейн в систему социально-трудовых отношений возможно в среднесрочной перспективе не менее чем через 3-5 лет.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Аналогов подобному проекту в научной области нет. Работы в сфере экономики блокчейн ведутся коллективами авторов в разных странах, из которых выделяется Девидсон с коллегами, но возможности использования распределенных реестров в сфере трудовых отношений до сих пор не изучались. В том числе через призму теории трансакционных издержек.

8. Область(и) применения:

1. Концепция блокчейн-платформы для реализации социально-трудовых отношений.
2. Рамочный стандарт использования блокчейн и умных контрактов в системе социально-трудовых отношений

9. Правовая защита:

Объект авторского права: отчет, статьи

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Результаты исследования готовы к практическому использованию. Основные положения исследования нашли отражение в 18 публикациях, в т. ч. 5 статьи в издании, индексируемом в базе данных Web of Science Core Collection и Scopus, 5 статей в изданиях, входящих в перечень рецензируемых научных изданий ВАК РФ, в 6 статей, в изданиях, включенных в библиографическую базу данных РИНЦ

Перечень публикаций, содержащих результаты исследования:

1. Лобова С.В.. Трудовые смарт-контракты vs прекаризация занятости преподавателей российских вузов. 2020
2. Долженко Руслан Алексеевич. ТРАНСАКЦИОННЫЕ ИЗДЕРЖКИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ БЛОКЧЕЙНА И УМНЫХ КОНТРАКТОВ В ТРУДОВЫХ ОТНОШЕНИЯХ. Журнал экономической теории, 2020, 17 - 1, 130-143
3. DOLZHENKO Ruslan Alekseevich. The place and role of blockchain in the system of economic relations in the context of digitalization of production. Известия Уральского государственного горного университета, 2020, 1 - 1, 189-195
4. Долженко Р.А.. Институциональные барьеры использования блокчейн трудовых отношений. Лидерство и менеджмент, 2020, 7 - 4, 585-598
5. Долженко Руслан Алексеевич, Челак Игорь Павлович. Рамочные стандарты использования распределенных реестров в системе социально-трудовых отношений: экосистемный подход. Журнал экономической теории, 2021, 1
6. Долженко Руслан Алексеевич. РАМОЧНЫЕ СТАНДАРТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БЛОКЧЕЙН В СОЦИАЛЬНО-ТРУДОВЫХ ОТНОШЕНИЯХ. Вопросы управления, 2021
7. Dolzhenko Ruslan Alekseevich. Regulations in blockchain sustainable integration into labor relations. SHS Web of Conferences, 2021, Volume 94 (2021) - 94
8. Dolzhenko Ruslan Alekseevich. Blockchain as an Imperative of Labor Relations Digitalizing. SHS Web of Conferences, 2021, Volume 93, 2021 - 93
9. Долженко Руслан Алексеевич. Блокчейн в системе экономических и трудовых отношений: перспективы и сдерживающие силы. Управление, 2021
10. Долженко Руслан Алексеевич. Блокчейн в общественной жизни: обзор литературы и

направления исследований. Вестник Омского университета. Серия: Экономика, 2021

11. Долженко Руслан Алексеевич. Нормативное регулирование использования блокчейн в системе социально-трудовых отношений. Журнал российского права, 2021

12. Dolzhenko Ruslan Alekseevich. TRANSACTION COSTS OF BLOCKCHAIN AND SMART CONTRACTS IN INDUSTRIAL RELATIONS. Journal of East - West Business, 2021

13. Dolzhenko Ruslan Alekseevich. BLOCKCHAIN AS THE BASIS FOR LABOUR MANAGEMENT TRANSFORMATION. Espacios, 2021

14. Долженко Руслан Алексеевич. Блокчейн в экономических и трудовых отношениях как инструмент снижения транзакционных издержек. 2020

Полученные результаты исследования докладывались на 9 научных мероприятиях за период, на который предоставлен грант:

1. Международная конференция 34th IBIMA Conference: 13-14 November 2019, Madrid, Spain, участник и название доклада - Долженко Р.А., "Modern Blockchain-Platforms in the System of Economic and Labor Relations", тип доклада - устный, тип участия - очное.

2. Международная конференция "THE 13TH INTERNATIONAL DAYS OF STATISTICS AND ECONOMICS"

3. in Prague, Czech Republic on September 5–7, 2019, участники и название доклада - Долженко Р.А., Долженко С.Б. "People data analytics as a new approach to human resource management", тип доклада - устный, тип участия - очное. Сертификат участника см. Файлы.

4. Выступление на XIII Российской летней школе по экономике труда для исследователей и преподавателей (RSSLE-2019), Высшая школа экономики, Москва, 30 июня 2019, участник и название доклада - Долженко Р.А., "Перспективы использования распределенных реестров в трудовых отношениях", тип доклада - устный, тип участия - очное. Ссылка на список участников: <https://rssle.hse.ru/participants2019>

5. XI Международная научно-практическая конференция "Достойный труд - основа стабильного общества", Екатеринбург, 30 октября 2019, участник и название доклада - Долженко Р.А., "Блокчейн технологии в системе экономических отношений", тип доклада - устный, тип участия - очное. Программа конференции - см. Файлы.

6. Выступление на заседании Евразийского научно-исследовательского института человека УрО РАН, участник и название доклада - Долженко Р.А., "Блокчейн в трудовых отношениях", тип доклада - устный, тип участия - очное.

7. Выступление на «Летней школе молодых исследователей в области экономики труда и НОТ», научным руководителем которой выступил Долженко Р.А. (<https://urles.ru/>), 20-24.08.2019 г., г. Екатеринбург. Участник и название доклада - Долженко Р.А., "Экономика новых форм трудовых отношений", тип доклада - устный, тип участия - очное.

8. XII Международная научно-практическая конференция "Достойный труд - основа стабильного общества", Екатеринбург, 26 октября 2020, участник и название доклада - Долженко Р.А., "Нормативное регулирование использования блокчейн технологии в системе социально-трудовых отношений", тип доклада - устный, тип участия - очное.

9. XV Международная конференция «Российские регионы в фокусе перемен»: научная секция с РАНХиГС "Блокчейн как технология умной жизни" совместно с «Ассоциацией руководителей и специалистов по управлению человеческими ресурсами» («АРС УЧР») и кафедрой экономики труда и управления персоналом УрГЭУ в онлайн-формате, 14 ноября 2020 года, тип доклада - устный, тип участия - очное.

10. V Международная научная конференция «Конкурентоспособность и развитие социально-экономических систем» памяти академика А.И. Татаркина, Россия, Челябинск, 25-26 ноября 2020, участник и название доклада – Лобова С.В., «Трудовые смарт-контракты vs. прекаризация занятости преподавателей российских вузов», тип доклада - устный, тип участия - дистанционное.

11. Апрельской конференции НИУ ВШЭ 2021 года (Подана заявка на участие. Подведение итогов заявок - до 27 января 2021 года.)

11. Авторы:

Долженко Р.А., Долженко С.Б.

Проректор по научной работе

(подпись)

Ковалев Виктор Евгеньевич

1. Наименование результата:

Прогноз влияния повышения пенсионного возраста на рождаемость в России

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

теория	+
метод	
гипотеза	

другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

методика, алгоритм	
технология	
устройство, установка, прибор, механизм	
вещество, материал, продукт	
штаммы микроорганизмов, культуры клеток	
система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	
программное средство, база данных	

другое (расшифровать):

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

Безопасность и противодействие терроризму	
Индустрия наносистем	
Информационно-телекоммуникационные системы	
Науки о жизни	
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
Рациональное природопользование	
Транспортные и космические системы	
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

4. Коды ГРНТИ:

06,77

5. Назначение:

Цель исследовательского проекта состоит в разработке и апробации теоретико-методологического подхода к изучению факторов рождаемости, связанных с увеличением пенсионного возраста.

Задачи:

- выявление и классификация факторов рождаемости, связанных с увеличением пенсионного возраста;
- формирование методологического и методического обеспечения изучения влияния повышения пенсионного возраста на рождаемость;
- оценка характера влияния повышения пенсионного возраста в России на рождаемость и изменение социально-экономических установок в сфере репродуктивного поведения женщин;
- составление прогноза естественного воспроизводства населения в результате повышения пенсионного возраста.

6. Описание, характеристики:

В ходе реализации Проекта уточнены методологические рамки реализации Проекта, проведен теоретический обзор публикаций российских и зарубежных авторов по определению факторов рождаемости, выявлено, что родственная поддержка является одним из весомых факторов рождаемости. Впервые выявлены факторы рождаемости, связанные с увеличением пенсионного возраста, и осуществлена их систематизация путем выделения: факторов, способных повысить рождаемость, и факторов, способных снизить рождаемость.

Проведено изучение зарубежного опыта повышения пенсионного возраста и его связи с показателями рождаемости. Проведенный анализ опыта 40 стран мира позволил утверждать, что использование зарубежного опыта в этом направлении является затруднительным, выявлены причины его несоответствия особенностям России.

Впервые проведена авторская систематизация возможных негативных последствий повышения пенсионного возраста в России по двум логическим основаниям: по сферам проявления последствий (выделены экономические и социальные), по сфере их основного влияния (выделены макро-, микро- и индивидуальный уровни). Всего было выявлено 12 возможных негативных последствий экономического характера, которые далее были классифицированы на финансовые и нефинансовые; и 11 – социального характера, риск сокращения рождаемости отнесен авторами к социальным негативным последствиям, влияющим на макро-уровне.

На основе факторного анализа причин сокращения рождаемости в России в период с 2015 по 2019 годы и контент-анализа ретроспективных основных мировых и российских политических, социальных и экономических событий в этот период, впервые доказано наличие и рассчитана весомость влияния повышения возраста пенсии на рождаемость.

Анализ результатов всероссийского социологического опроса женщин репродуктивного возраста во всех федеральных округах РФ выявил негативное влияние повышения возраста пенсии на репродуктивные намерения женщин и позволяет прогнозировать снижение рождаемости на 7% в год. Выявлены основные факторы, способствующие снижению рождаемости: невозможность бабушек и дедушек оказывать помощь в присмотре за внуками и необходимость беречь силы, поскольку предстоит дольше работать.

Проведенный экспертный опрос высококвалифицированных специалистов в области демографии позволил спрогнозировать сокращение рождаемости на 7-10% на основе времени откладывания рождения детей. Моделирование показателей рождаемости с использованием метода VaR и других эконометрических методов выявило, что повышение пенсионного возраста показывает устойчивое отрицательно влияние на рождаемость во всех регионах страны, которое особенно усиливается на рождение третьих и последующих детей.

Выполненный анализ импульсных откликов показал, что рождение вторых детей сократится на примерно 5%, третьих – на 7-8%, четвертых – на 12%; суммарный коэффициент рождаемости сократится по результатам расчетов на 12%.

В рамках Проекта составлен наиболее вероятный прогноз снижения рождаемости из-за повышения возраста выхода на пенсию, который составляет 7% в год, максимально возможный – 12%. Определены 4 направления стимулирования рождаемости: меры финансового характера; меры социально-экономического характера; меры, направленные на трансформацию общественного сознания, в первую очередь, изменение образа «идеальной» семьи (родители и трое детей); меры по развитию пенсионной системы.

На основе выявления, что существующая в настоящее время в России пенсионная система предоставляет бездетным и малодетным родителям преимущества по сравнению с многодетными, так как позволяет пользоваться результатами труда чужих детей, предложено:

1) изменить порядок предоставления льгот по досрочному выходу на пенсию: установить льготы пропорционально числу детей: один ребенок – возможность выйти на пенсию на 1 год раньше, двое – на 2 года, трое – на 3 года и т.д.;

2) установить прямую связь между размером пенсии и числом рожденных и воспитанных детей, для этого половина или две трети отчислений в Пенсионный фонд РФ с зарплат взрослых работающих детей должны аккумулироваться на семейном пенсионном родительском счете или индивидуальном счете единственного родителя, а оставшаяся часть отчислений идти на выплату солидарных пенсий всем пенсионерам страны.

Проект выполнялся в концептуальных рамках эволюционной теории (Й. Шумпетера), объясняющей поведение индивидуумов на основе принципов эволюции и сложных систем, и связанной с ней поведенческой экономики (Д. Канеман и А. Тверски), доказывающей наличие асимметрии реакций на изменения. С точки зрения социально-демографических теорий базис исследования составляют теории: «ценности и стоимости детей» (М. Кейн, Э. Мюллер); теория факторов рождаемости (Р. Фридмен, Б. Ц. Урланис); теория откладывания материнства из-за желания сократить размер упущенных возможностей (А. Р. Миллер); теория социальных сетей как источника социального капитала (Дж. Барн).

Проект выполнен на основе разработанной авторами оригинальной методологии исследования влияния повышения пенсионного возраста на репродуктивные намерения, включающей такие общенаучные методологические принципы, как системность, детерминизм, диалектичность, развитие, а также специальные методологические принципы изучения поведения в экономической науке: ограниченная рациональность, гетерогенность, генотипическая наследственность, изменчивость, экономический отбор. Разработанная авторами методология схематично отражена в модели, имеющей блочную структуру.

7. Преимущества перед известными аналогами:

В современных зарубежных исследованиях в демографической сфере исследуются факторы

рождаемости, среди которых на одном из последних мест по значимости стоит помощь со стороны третьего поколения. Специальных исследований, посвященных помощи бабушек и дедушек как фактора рождаемости не проводится, поскольку в разных странах другие традиции рождения и воспитания детей. Так, опыт США характеризуется отсутствием традиции помогать молодым родителям сидеть с ребенком. Общение бабушек и дедушек с внуками в данной стране сведено к минимуму (Alfredo Fernandez-Nino, J.; Juliana Bonilla-Tinoco, L.; Soledad Manrique-Espinoza, B.; и др.): многие представители старшего поколения встречаются со своими маленькими внуками раз в год или даже реже. В странах западной Европы в середине 50-х годов прошлого века старшее поколение помогало с воспитанием своих внуков, однако, начиная с 80-х годов прошлого века, все меньшее число бабушек вовлечены в воспитание внуков (Vozikaki, M.; Papadaki, A.; Linardakis, M.; Micheli, K.; Ratsika, N.; Vozikaki, M. И др.), происходит отказ от традиций, американизация жизни.

Также имеются исследования об организации пенсионных систем в различных странах мира и о процессах повышения пенсионного возраста, которое проводит настолько медленно, что практически не отражается на социальной обстановке, в том числе, на изменении рождаемости. Так, в Великобритании планируется поднять пенсионный возраст для мужчин на 3 года, для женщин – на 4 года к 2037 году, т.е. в течение практически 20 лет (Foster, L.); в Германии планируется поднять пенсионный возраст на два года к 2029 году, т.е. в течение десяти лет, в Испании также на 2 года за период 8 лет, т.е. к 2027 году. В Бельгии повышение пенсионного возраста на 2 года планируется к 2030 году, в Ирландии двухгодичное повышение планируется к 2028 году (Haley, Sh.; Komp, K.). В Австралии повышение на 1 год будет осуществляться к 2023 году, а далее планируется уравнивание возраста для мужчин и женщин в течение 10 лет – к 2034 году. Как можно увидеть, повышение пенсионного возраста планируется в среднем на 2 месяца для граждан каждого последующего года рождения. Более значительное увеличение трудовой жизни планируется для достаточно молодых работников, которые могут к данной жизненной ситуации успеть приспособиться. В России же значительное (на пять лет) повышение пенсионного возраста затрагивает тех, кому сегодня 50 (женщины) и 55 (мужчины) лет. Таким образом, женщина, которая планировала выйти на пенсию через 5 лет и «нянчиться с внуками», теперь сможет выйти на заслуженный отдых только через 10 лет - наблюдается двукратное увеличение срока оставшейся трудовой жизни.

Аналогов исследования, проведенного в рамках проекта в мировой научной практике нет, поскольку (1) существует значительная разница в культурных традициях воспитания детей и участия в этом процессе поколения бабушек и дедушек; (2) пенсионные реформы в большинстве стран еще не закончены и проводятся медленно, что практически не отражается на социальной обстановке, в том числе, на изменении рождаемости; (3) в шариатских странах, таких как Иран, Саудовская Аравия и т.п., увеличение пенсионного возраста не может оказать серьезное влияние на рождаемость в этой стране, поскольку в Саудовской Аравии, например, женщины составляют только 17 % рабочей силы, там работают, в основном, вдовы; (4) в некоторых странах Азии (Китай, Танзания Филиппины), Африки (Гамбия, Гана, Кения, Нигер и др.) пенсии отсутствуют или назначаются только государственным служащим или работникам силовых структур; (5) в бывших социалистических странах и странах-бывших республик СССР, которые наиболее близки нашей стране по культурным традициям, повышение пенсионного возраста (чаще до 65 лет) происходило одновременно с изменением политического строя и тяжелейшим экономическим кризисом, вызванным переделом собственности и переходом на рыночную экономику. Рождаемость в тот период в данных странах стремительно упала, но выделить влияние именно повышения пенсионного возраста проблематично, скорее всего, более важными оказались другие факторы: потеря работы, стабильности, инфляция и т.п. В России же повышение пенсионного возраста происходит на фоне более-менее стабильной экономической ситуации, поэтому прогноз влияния на рождаемость в такой ситуации можно сделать.

Отличительной чертой, определяющей новизну полученных результатов, является применение корреляционного подхода к изучению связей между повышением пенсионного возраста и репродуктивным поведением, ранее таких исследований не проводилось.

Таким образом, результаты проекта имеют высокую научно-практическую значимость как для России, так и для мирового сообщества. Исследование не является репликой какого-либо зарубежного или отечественного проекта, методология авторская, его результаты развивают эволюционную теорию и теорию поведенческой экономики, теории «ценности и стоимости детей»; факторов рождаемости; откладывания материнства из-за желания сократить размер штрафа за материнство; социальных сетей как источника социального капитала.

8. Область(и) применения:

Разработка теоретических подходов и методического обеспечения исследования факторов рождаемости, связанных с увеличением пенсионного возраста, и направлений их влияния

может быть масштабирована для проведения опросов в мониторинговом режиме с дальнейшим проведением сравнительного анализа результатов исследования.

Формирование информационной базы о планах женщин фертильного возраста относительно изменения их репродуктивного поведения в связи с повышением пенсионного возраста в России может быть использована в процессе принятия управленческих решений социально-экономического и демографического характера, как на уровне государства, так и на региональных уровнях.

Оценка характера влияния повышения пенсионного возраста на рождаемость может быть использована для составления прогноза динамики рождаемости от воздействия данного фактора и корректировки общих прогнозов рождаемости.

Разработанные предложения по сокращению возможных негативных последствий повышения пенсионного возраста на демографическую ситуацию в стране могут быть использованы в процессе развития государственной политики в пенсионной и демографической сферах.

9. Правовая защита:

Объект авторского права: отчет, статьи

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Результаты исследования готовы к практическому использованию. Основные положения исследования нашли отражение в 26 публикациях, в т. ч. 4 статьи в издании, индексируемом в базе данных Web of Science Core Collection и Scopus, 8 статей в изданиях, входящих в перечень рецензируемых научных изданий ВАК РФ, 14 статьей в сборниках материалов конференций, индексируемых в РИНЦ,

Перечень публикаций, содержащих результаты исследования:

1. Kulkova Inna A., Sharin Valery I.. Family Support as a Fertility Factor in Russia. *Advances in Economics, Business and Management Research*, 2020, 114, 38 - 41
2. Kulkova Inna A., Sharin Valery I.. Ladies' Opinion Study: The Influence of Retirement Age Increase on Fertility in Russia. *Advances in Engineering Research*, 2020, 191, 144 - 148
3. Kulkova Inna A., Sharin Valery I.. Systematization of the Socio-Economic Risks Caused by Retirement Age Increase in Russia. *Advances in social science, education and humanities research*, 2020, 392, 115 - 120
4. Кулькова Инна Анатольевна, Шарин Валерий Иванович Тонких Наталья Владимировна Плутова Мария Игоревна Тухтарова Евгения Хасановна Секички-Павленко Ольга Олеговна. Оценка влияния повышения пенсионного возраста на рождаемость в России. 2020, 189
5. Кулькова Инна Анатольевна. Влияние занятости лиц старшего возраста на социальные и демографические процессы. *Креативная экономика*, 2020, 14 - 11, 2659 - 2670
6. Кулькова Инна Анатольевна. Как повышение пенсионного возраста может повлиять на рождаемость: мнение экспертов. *Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки*, 2020, 12
7. Кулькова Инна Анатольевна. Факторы и направления влияния повышения пенсионного возраста на рождаемость. *Modern Economy Success*, 2020, 6
8. Кулькова Инна Анатольевна. Сравнительный анализ пенсионных систем в некоторых странах с развитой экономикой. 2020
9. Кулькова Инна Анатольевна. Анализ спроса на труд в рыночном сегменте для лиц старшего возраста. 2020, 61-62
10. Kulkova Inna A.. Labor Demand Analysis in the Elderly Market Segment. *European Proceedings of Social and Behavioural Sciences*, 2021
11. Кулькова Инна Анатольевна. Весомость повышения пенсионного возраста как фактора сокращения рождаемости. 2020, 1, 154 - 160
12. Тухтарова Евгения Х., Кулькова Инна А.. Демографический анализ изменения репродуктивного поведения населения в российских регионах. 2020, 5, 156 - 171
13. Тухтарова Евгения Хасановна, Кулькова Инна Анатольевна. Долгосрочные тенденции влияния пенсионной реформы на рождаемость в России. *Terra Economicus*, 2021
14. Кулькова Инна Анатольевна. Влияние повышения пенсионного возраста на репродуктивные намерения женщин: результаты российского опроса. *Социологические исследования*, 2021, IPF Q2
15. Кулькова Инна Анатольевна. Территориальные отличия мнения женщин о предельном возрасте рождения детей. 2021
16. Тонких Наталья Владимировна. О перспективах реализации «серебряного» человеческого капитала в дистанционных форматах неиндустриальной занятости. 2020, 72 - 77
17. Кулькова Инна Анатольевна. Региональная дифференциация показателей

рождаемости в Российской Федерации. 2020, 21 - 25

18. Шарин Валерий Иванович, Кулькова Инна Анатольевна. Влияние помощи старшего поколения на рождаемость в России. Народонаселение, 2019, 2, 40-50

19. Кулькова Инна Анатольевна, Шарин Валерий Иванович. Изучение мнения женщин о влиянии повышения пенсионного возраста в России на их репродуктивное поведение. Вестник евразийской науки, 2019, 11 - 4, 38-38

20. Шарин Валерий Иванович, Кулькова Инна Анатольевна Плутова Мария Игоревна. Факторы рождаемости: родственная поддержка. Управление экономическими системами: электронный научный журнал, 2019, 2(120), 24-24

21. Кулькова Инна Анатольевна, Шарин Валерий Иванович. Типологизация прогнозируемых негативных последствий повышения пенсионного возраста в России. Экономика устойчивого развития, 2019, 4(40), 300-305

22. Шарин Валерий Иванович. Возможные негативные последствия повышения пенсионного возраста российских чиновников. Вестник Поволжского института управления, 2019, 19 - 1, 53-58

23. Кулькова Инна Анатольевна. О возможности использования зарубежного опыта в исследовании влияния повышения пенсионного возраста в России на рождаемость. Human Progress, 2019, 5 - 1, 3-3

24. Кулькова Инна Анатольевна. О взаимосвязи рождаемости с увеличением пенсионного возраста в России. 2019, 180-184

25. Шарин Валерий Иванович. Систематизация возможных негативных последствий повышения пенсионного возраста в России. Human Progress, 2019, 5 - 6, 11-11

26. Кулькова Инна Анатольевна. Неочевидные последствия повышения пенсионного возраста в России. 2019, 613-614

Полученные результаты исследования докладывались на 12 научных мероприятиях за период, на который предоставлен грант:

1. III Международная конференция "Цифровая трансформация общества, экономики, управления и образования – DSEME2020, Организаторы: Russian Chapter of AIS и Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина, Екатеринбург, 11.11.2020 - 12.11.2020 (Уровень Scopus) - Кулькова И.А. - очное: пленарный доклад;

2. Четвертый Российский экономический конгресс (РЭК-2020), Организаторы: Новая экономическая ассоциация (НЭА) , Институт экономики РАН, Экономический факультет и Московская школа экономики МГУ имени М.В. Ломоносова, 21-25 декабря 2020 года - Тонких Н.В. - очное: доклад на секции;

3. IX всероссийская научно-практическая конференции "Стратегия и тактика социально-экономических реформ: национальные приоритеты и проекты", Организатор: Вологодский научный центр РАН, Вологда, 10.12.2020 - 11.12.2020 - Кулькова И.А. - очное: пленарный доклад;

4. II Всероссийская научно-практическая конференция "Перспективы развития экономики здоровья Организатор: ФГБОУ ВО "Башкирский государственный университет", г. Уфа, 3-4 декабря 2020 г. - Кулькова И.А. - очное: пленарный доклад;

5. IV Международная научная конференция «Конкурентоспособность и развитие социально-экономических систем» памяти академика А. И. Татаркина. Организаторы: Челябинский государственный университет; Вольное экономическое общество России; Институт экономики Уральского отделения Российской академии наук; Graduate Academy of Social Sciences (Вьетнам); Allameh Tabataba'i University (Иран). г. Челябинск, 25—26 ноября 2020 г. (Уровень Web of Science) - Кулькова И.А. - очное: доклад на секции;

6. XII Международная научно-практическая конференция "Достойный труд – основа стабильного общества". Организатор: ФГБОУ ВО "Уральский государственный экономический университет", г.Екатеринбург, 30-31 октября 2020 г. - Кулькова И.А. - очное: доклад на секции;

7. XI Уральский демографический форум: Международная научная конференция "Институты развития человеческого потенциала в условиях современных вызовов". Организаторы: Институт экономики УрО РАН, Институт истории и археологии УрО РАН, Уральский институт управления РАНХиГС при Президенте РФ, Кыргызский национальный университет им. Жусупа Баласагына, Институт исследований населения и человека Болгарской академии наук и др., г.Екатеринбург, 4-5 июня 2020 г. - Кулькова И.А. - заочное участие;

8. Ежегодная научная конференция «Ломоносовские чтения-2019. Секция экономических наук. Экономические отношения в условиях цифровой трансформации», состоявшаяся на экономическом факультете МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, 15-19 апреля 2019 г. - Кулькова И.А. - очное: доклад на секции.

9. X Уральский демографический форум: Международная научная конференция "Социально-экономические и демографические аспекты реализации национальных проектов в регионе". Институт экономики УрО РАН, г. Екатеринбург, 10-11 июня 2019 г. - Кулькова И.А. -

очное: доклад на секции.

10. First International Volga Region Conference on Economics, Humanities and Sports (FICEHS-19). г. Казань, Набережные Челны, 24-25 сентября 2019. (Уровень Web of Science). - Кулькова И.А., Шарин В.И. - стендовый доклад.

11. IV International scientific and practical conference «Anthropogenic transformation of geospace: nature, economy, society» (ISPC ATG 2019). г. Волгоград, 01-04 октября 2019. (Уровень Web of Science). - Кулькова И.А., Шарин В.И. - стендовый доклад.

12. Conference Ecological, social, economic systems: competition and cooperation models (ESES2019). г. Курган, 24 октября 2019. (Уровень Web of Science) - Кулькова И.А. - очное: доклад на секции.

11. Авторы:

Кулькова И.А., Мельникова А.С., Тонких Н.В., Шарин В.И.

Проректор по научной работе

(подпись)

Ковалев Виктор Евгеньевич

1. Наименование результата:

Социально-экономические основания развития и институционализации профессиональных экспертных сообществ

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

теория	+
метод	
гипотеза	

другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

методика, алгоритм	
технология	
устройство, установка, прибор, механизм	
вещество, материал, продукт	
штаммы микроорганизмов, культуры клеток	
система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	
программное средство, база данных	

другое (расшифровать):

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

Безопасность и противодействие терроризму	
Индустрия наносистем	
Информационно-телекоммуникационные системы	
Науки о жизни	
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
Рациональное природопользование	
Транспортные и космические системы	
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

4. Коды ГРНТИ:

06.77

5. Назначение:

Проект предполагает комплексное научное исследование профессиональных экспертных сообществ с последующей выработкой прикладных рекомендаций по их развитию и эффективному встраиванию в систему социальных и экономических отношений в стране с учетом результатов научных изысканий. Поэтому важно не просто изучить, но и предложить конкретные подходы к управлению профессиональными экспертными сообществами и их эффективному вовлечению в решение различных общественных, государственных, социальных задач.

Достижение поставленной цели предполагает реализацию следующих задач:

1. Провести научный обзор зарубежной и отечественной литературы, посвящённой вопросам деятельности профессиональных экспертных сообществ и факторов, влияющих на их эффективность.

2. Выявить расхождения между используемыми подходами к организации взаимодействия участников профессиональных экспертных сообществ и их интересами в современных условиях.

3. Построить модель факторов, которые определяют успешность взаимодействия участников профессиональных экспертных сообществ с точки зрения участников, заказчиков задач, внешней среды.

4. Изучить зарубежный и отечественный опыт использования профессиональных экспертных сообществ и их вовлечения в решение актуальных социально-экономических задач региона, страны. Выделить ключевые факторы успеха.

5. Провести мониторинг представленности профессиональных экспертных сообществ на карте РФ, оценить социально-экономический эффект от их использования в реализации задач социально-экономической политики региона, страны. В ходе мониторинга акцент сделать на

выявление и оценку эффективности деятельности профессиональных экспертных сообществ в развитии системы образования, а также национальной системы квалификаций в регионе, стране.

6. Провести исследование представлений экспертов и участников профессиональных экспертных сообществ (интервью и опрос) о факторах, которые влияют на их вовлеченность и эффективность.

7. Транслировать полученные результаты в общественную практику использования профессиональных экспертных сообществ.

Для того, чтобы реализовать эти задачи, нужно будет последовательно осуществить следующие действия:

1. Провести обзор научной литературы (с использованием материалов, размещённых в Scopus, Web of Science, РИНЦ), на основе которого построить модель факторов успешного взаимодействия участников профессиональных экспертных сообществ внутри сообществ, а также с внешней средой, отдельными социальными институтами.

2. Провести классификацию видов и последующий мониторинг присутствия профессиональных экспертных сообществ в РФ.

3. Отобрать релевантные профессиональные экспертные сообщества для оценки эффективности их деятельности с акцентом на выявление сообществ, деятельность которых направлена, в том числе, на участие в развитии системы образования, национальной системы квалификаций в регионах, стране.

4. Реализовать моделирование размещения профессиональных экспертных сообществ по отобранному направлению на карте РФ.

5. Изучить успешные кейсы деятельности и институционализации отобранных профессиональных экспертных сообществ в РФ и за рубежом. Проанализировать ключевые направления деятельности профессиональных экспертных сообществ, в том числе связанные с реализацией общественно значимых для региона, страны, социально-экономических задач.

6. Провести серию глубинных интервью с руководителями и представителями отобранных профессиональных экспертных сообществ (не менее 20 интервью), на основе которых сформировать профиль компетенций лидеров профессиональных экспертных сообществ, а также эффективную модель взаимодействия профессиональных экспертных сообществ с различными социальными институтами.

7. Провести анкетный опрос участников отобранных в ходе мониторинга профессиональных экспертных сообществ (не менее 500 респондентов), по итогам которого сопоставить причины вовлеченности участников в деятельность сообществ, критерии и факторы успешной деятельности.

8. Учесть результаты научного исследования в деятельности СПК в области управления персоналом (исполнители гранта являются участниками рабочей группы по мониторингу рынка труда и региональной политике СПК в области управления персоналом).

6. Описание, характеристики:

Проект предполагает комплексное научное исследование профессиональных экспертных сообществ (далее - ПЭС) с последующей выработкой прикладных рекомендаций по их развитию и эффективному встраиванию в систему социальных и экономических отношений в стране с учетом результатов научных изысканий. Актуальность проекта обусловлена решением вопросов эффективного встраивания ПЭС в систему экономики регионов, в том числе, один из ключевых акцентов сделан на оценку участия сообществ в развитии системы образования, национальной системы квалификаций (далее – НСК), что позволило определить новые пути более тесной интеграции бизнеса и образовательной среды, разработать подходы к взаимодействию участников ПЭС, определить направления для развития сообществ и их лидеров, а также рекомендации более эффективного вовлечения сообществ в систему социально-экономических отношений в стране.

В соответствии с поставленными на 2019 и 2020 год задачами исследования были получены следующие результаты:

1. На основе проведенного обзора российской и зарубежной научной литературы сформулирована модель факторов развития профессиональных экспертных сообществ и успешного взаимодействия их участников внутри сообществ, а также с внешней средой, отдельными социальными институтами; сформулировано авторское определение профессионального экспертного сообщества (ПЭС) как самоорганизующееся добровольное объединение людей на основе интересов и экспертности (сочетания знаний и опыта) в какой-либо конкретной области профессиональной деятельности, осуществляющих регулярные коммуникации с целью саморазвития и поиска более эффективных подходов к решению профессиональных задач как на локальном уровне, так и на уровне региона, отрасли,

государства.

2. На основе обзора научной литературы проведен анализ методологических оснований исследования ПЭС. В основании методологии исследования ПЭС, а также отношений, которые проистекают между их субъектами, предложено использовать неоинституциональную экономическую теорию, активно использующую инструменты смежных наук.

3. На основе разработанной авторской классификации видов ПЭС, а также с учетом сформулированных критериев идентификации ПЭС, проведен мониторинг присутствия ПЭС в РФ. Всего авторами исследования в ходе апробации методики критериев идентификации ПЭС и отбора сообществ было изучено в 2019 году 104 сообщества в сфере управления персоналом, в 2020 году с целью реализации задачи отбора ПЭС, деятельность которых направлена на участие в развитии системы образования, национальной системы квалификаций, было изучено 112 сообществ, входящих в состав 10-ти Советов по профессиональным квалификациям (СПК) следующих областей профессиональной деятельности: управление персоналом, финансы, гостеприимство, информационные технологии, офисная деятельность, инженерные изыскания, градостроительство и архитектурно-строительное проектирование, индустрия красоты, агропромышленный комплекс, здравоохранение, электроэнергетика.

По итогам проведенного анализа было отобрано 56 сообществ, которые отвечают основным разработанным критериям ПЭС. Именно они подлежали дальнейшему изучению, анализу и моделированию размещения на карте РФ.

4. На основе сформированной базы данных по отобранным ПЭС проведен анализ успешных кейсов деятельности сообществ в РФ, в том числе, сопоставительный, с учетом изучения кейсов сообществ за рубежом, деятельность которых связана с реализацией общественно значимых для региона, страны социально-экономических задач. Результатом анализа 20 кейсов создания и использования ПЭС стало определение успешных форм организации взаимодействия участников сообществ, формирование комплексного подхода к оценке успешности и эффективности деятельности сообществ, основанном на создании шкалы критериев деятельности сообществ, включающей 29 показателей оценки, связанных как с социальной, так и экономической результативностью.

5. На основе обзора научной литературы, а также проведения серии глубинных интервью с 20-тью руководителями отобранных ПЭС сформирован профиль компетенций лидеров ПЭС, а также разработан механизм встраивания ПЭС в реализацию социально-значимых задач региона, страны. Эмпирическое моделирование профиля компетенций лидеров ПЭС основано на 7-ми базовых компетенциях. Наиболее развитыми компетенциями у лидеров ПЭС выявлены непрерывное развитие, уверенность, самоосознание, интеллект, навыки демонстрации лидерских умений, навыки экспертизы, честность, этическое поведение. По итогам оценки компетенций, а также анализа кейсов ПЭС подготовлены рекомендации в части встраивания ПЭС в реализацию социально-значимых задач региона, страны.

В ходе глубинных интервью также были выяснены причины вовлеченности лидеров ПЭС в решение некоммерческих, экспертных задач, стоящих перед сообществом. Был сформулирован ряд рекомендаций, направленных на повышение мотивации лидеров и вовлеченности участников ПЭС в реализацию социально-значимых задач, через призму выявленных мотивов. В частности, среди мнений лидеров ПЭС можно выделить следующие: необходима система признания деятельности ПЭС, которым важно продвижение их экспертности; необходимо до сообществ доносить, что их участие действительно важно и нужно; важно продумать систему поощрений активных ПЭС и дополнительные возможности их развития и др.

6. На основе разработанной программы социологического исследования проведен анкетный онлайн-опрос 512-ти участников отобранных ПЭС, по итогам которого сопоставлены причины вовлеченности участников в деятельность сообществ, определены критерии и факторы успешной деятельности сообществ, апробированы подходы к определению эффективности экспертной (некоммерческой) деятельности, разработаны рекомендации по повышению вовлеченности сообществ в решение актуальных социально-экономических задач региона, страны, направленных, в том числе, на развитие системы образования, рынка труда, НСК. Исследование причин вовлеченности в некоммерческие экспертные виды деятельности показало, что у участников ПЭС нет ярко выраженной мотивации. По мнению опрошенных, такое направление работы интересно, если это будет давать возможность заявить о себе как эксперте, найти партнеров, реализовать успешные коммерческие проекты (48%). Участники опроса также демонстрировали альтруистические мотивы, выбирая ответы о том, что им не безразлично будущее профессии и они готовы быть полезным сообществу (44%), а также считают, что участие в подобных проектах повысит статус сообщества. Для продвижения некоммерческой деятельности важно мотивировать участников возможностями расширения социальных контактов, так как 43% отметили, что им интересно участие в подобных проектах

из-за возможности общения с экспертами регионального и федерального масштаба.

Исследование ключевых критериев и факторов успешности показало, что подавляющее большинство участников опроса (92%) считают свое профессиональное сообщество успешным и главным фактором успешности считают эффективное взаимодействие между участниками сообщества. На вопрос о том, что может сделать профессиональное экспертное сообщество более успешным, половина опрошенных (46%) отметили, что повышение статуса и признания сообщества и профессиональной среде и органах государственной власти. Отметим, что именно взаимодействие с органами государственной власти является тем направлением, которое требует изменений и улучшений, что означает: в восприятии участников государственная поддержка и признание могут обеспечить развитие и успешность работы профсообществ. Активное взаимодействие сообществ и представителей различных институтов (общественных, государственных, политических и т.д.) обеспечит не только продвижение практических результатов, но и повысит статус самого сообщества, что в свою очередь повлияет на возможности развития самого сообщества и его авторитет в принятии решений, связанных к развитием профессий.

В ходе реализации проекта организованы круглые столы: 1) на тему "Использование профессиональных экспертных сообществ для реализации социальных и экономических задач региона" в рамках Международной научно-практической конференции "Достойный труд - основа стабильного общества", 30 октября 2019 г. 2) на тему «Роль профессиональных экспертных сообществ в реализации социально-значимых задач региона» в рамках Международной научно-практической конференции "Достойный труд - основа стабильного общества", 28 октября 2020 г.

Членами коллектива Проекта проведено 9 выступлений по теме проекта на научных конференциях и семинарах; 5 выступлений в рамках презентации результатов исследований на мероприятиях с участием профессиональных экспертных сообществ (в том числе, на заседаниях рабочих групп Совета СПК в области управления персоналом).

Подготовлена монография по тематике проекта: «Социально-экономические основания развития и институционализации профессиональных экспертных сообществ». Теоретическая основа исследования сформирована на основе данных исследований, научных публикаций известных зарубежных и отечественных учёных. Методологическая база исследования основана на системном рассмотрении причин, которые обуславливают проблемы в привлечении и использовании потенциала профессиональных экспертных сообществ; социально-экономическом подходе к изучению отношений их участников; междисциплинарном подходе к идентификации противоречий интересов субъектов и тех инструментов, которые используются для их организации.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Особенность реализованного проекта связана с разработкой теоретических и методологических основ выявления и использования профессиональных экспертных сообществ в системе социально-экономических отношений, а также в разработке подходов к их включению в обозначенную систему в стране.

8. Область(и) применения:

Система социально-экономических отношений

9. Правовая защита:

Объект авторского права: отчет, статьи

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Результаты исследования готовы к практическому использованию. Основные положения исследования нашли отражение в 13 публикациях, в т. ч. 7 статьи в издании, индексируемом в базе данных Web of Science Core Collection и Scopus, 5 статей в изданиях, входящих в перечень рецензируемых научных изданий ВАК РФ.

Перечень публикаций, содержащих результаты исследования:

15. Долженко Руслан Алексеевич, Долженко Светлана Борисовна, Некоторые концептуальные основы использования профессиональных экспертных сообществ. Вопросы управления, 2020, 2(63), 6-12

16. Долженко Руслан Алексеевич, Долженко Светлана Борисовна. Подходы к исследованию профессиональных экспертных сообществ и оценке их роли в развитии национальной системы квалификации. Общество и экономика, 2021

17. Dolzhenko Ruslan, Dolzhenko Svetlana, Nazarov Aleksandr, Fedorenko Aleksandra. Monitoring of the Presence of Professional Expert Communities in the Russian Federation and Assessment of their Participation in the Development of the National Competence System. SHS Web of Conferences, 2021, 94, 01002

18. Долженко Светлана Борисовна, Долженко Руслан Алексеевич, Донская Анна

Сергеевна, Назаров Александр Вячеславович, Челак Игорь Павлович. Социально-экономические основания развития и институционализации профессиональных экспертных сообществ. 2020, 150

19. Dolzhenko Svetlana, Dolzhenko Ruslan. Approaches to Assessing the Performance of Professional Expert Communities. SHS Web of Conferences, 2021, 93, 03031

20. Попов Евгений Васильевич, Долженко Руслан Алексеевич, Челак Игорь Павлович. Результативность деятельности профессиональных экспертных сообществ в регионах. Менеджмент в России и за рубежом, 2021

21. Долженко Светлана Борисовна, Долженко Руслан Алексеевич, Донская Анна Сергеевна. Формирование профиля компетенций лидеров профессиональных экспертных сообществ. Управленец, 2021

22. Долженко Руслан Алексеевич, Долженко Светлана Борисовна. Professional expert communities as a party in socio-economic relations. 2021

23. Долженко Светлана Борисовна, Долженко Руслан Алексеевич, Харченко Вера Сергеевна, Назаров Александр Вячеславович. Деятельность профессиональных экспертных сообществ: особенности мотивации участников и оценка их вовлеченности. Мониторинг общественного мнения: экономические и социальные перемены, 2021

24. Долженко Светлана Борисовна, Харченко Вера Сергеевна. Профессиональные экспертные сообщества: специфика деятельности, факторы успешности и потенциал в развитии управления. Регион: Экономика и Социология, 2021

25. Долженко Светлана Борисовна. Monitoring of participation of professional expert communities in solution of tasks related to the development of the national qualification system. Espacios, 2020, 41

26. Dolzhenko Svetlana, Dolzhenko Ruslan. Development of professional communities and their role in solving socio-economic problems. 2019, 346-355

27. Долженко Р.А., Долженко С.Б. Профессиональные экспертные сообщества и их роль в решении социально-экономических задач. Вестник Омского университета. Серия: Экономика, 2019, 78-87

Полученные результаты исследования докладывались на 9 научных мероприятиях за период, на который предоставлен грант:

12. Международная конференция "The 13th International Days of Statistics and Economics", Prague, September 5-7, 2019 (с публикацией статьи в издании Web of Science), Долженко С.Б., Долженко Р.А., тема доклада: "DEVELOPMENT OF PROFESSIONAL COMMUNITIES AND THEIR ROLE IN SOLVING SOCIO-ECONOMIC PROBLEMS". Тип доклада - устный, тип участия - очное.

13. - XI Международная научно-практическая конференция "Достойный труд - основа стабильного общества", 30 октября 2019 г. Долженко С.Б., доклад на тему: "Мониторинг присутствия профессиональных экспертных сообществ в РФ и оценка их роли в развитии системы образования, а также национальной системы квалификаций". Тип доклада - устный, тип участия - очное.

14. - Круглый стол "Использование профессиональных экспертных сообществ для реализации социальных и экономических задач региона" в рамках Международной научно-практической конференции "Достойный труд - основа стабильного общества", 30 октября 2019 г. Долженко Р.А., доклад на тему: «Предварительные результаты исследования профессиональных экспертных сообществ в рамках гранта РФФИ». Тип доклада - устный, тип участия - очное.

15. - XIII Российская летняя школа по экономике труда для исследователей и преподавателей (RSSLE-2019), г. Москва, ВШЭ, 30 июня-6 июля 2019 г. Долженко Р.А., доклад на тему: «Факторы, влияющие на результативность профессиональных экспертных сообществ». Тип доклада - устный, тип участия - очное. Список участников Летней школы по ссылке: <https://rssle.hse.ru/participants2019>

16. - Организация круглого стола на тему "Использование профессиональных экспертных сообществ для реализации социальных и экономических задач региона" в рамках Международной научно-практической конференции "Достойный труд - основа стабильного общества". Долженко Р.А., Долженко С.Б.

17. - II Международная конференция "Цифровая трансформация общества, экономики, менеджмента и образования", г. Екатеринбург, 5-6 декабря 2019 г. Долженко С.Б., доклад на пленарном заседании конференции на тему: «Инструменты развития Национальной системы квалификации: цифровые платформы, профессиональные сообщества». Тип доклада - устный, тип участия - очное.

18. - Международная научная панельная дискуссия «Актуальные направления междисциплинарных и международных исследований в сфере управления человеческими ресурсами», г. Екатеринбург, 23.04.2020 г. Долженко С.Б., доклад на тему: «Методологические подходы к исследованию профессиональных экспертных сообществ». Тип доклада - устный, тип

участия - очное.

19. - XII Международная научно-практическая конференция "Достойный труд — основа стабильного общества", г. Екатеринбург, 30.10.2020 г. Долженко С.Б., доклад на тему: «Профиль компетенций лидеров профессиональных экспертных сообществ». Тип доклада - устный, тип участия - очное.

20. - XII Международная научно-практическая конференция "Достойный труд — основа стабильного общества", г. Екатеринбург, 28.10.2020 г. Долженко С.Б., доклад на тему: «Критерии и факторы успешной деятельности профессиональных экспертных сообществ». Тип доклада - устный, тип участия - очное.

11. Авторы:

Долженко С.Б., Долженко Р.А.

Проректор по научной работе

_____ (подпись)

Ковалев Виктор Евгеньевич

1. Наименование результата:

Комплексное экономико-правовое исследование повышения конкурентоспособности агропромышленного комплекса Российской Федерации в условиях развития и интеграции информационно-цифровых систем

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

теория	+
метод	
гипотеза	

другое (расшифровать):

--

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

методика, алгоритм	
технология	
устройство, установка, прибор, механизм	
вещество, материал, продукт	
штаммы микроорганизмов, культуры клеток	
система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	
программное средство, база данных	

другое (расшифровать):

--

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

Безопасность и противодействие терроризму	
Индустрия наносистем	
Информационно-телекоммуникационные системы	
Науки о жизни	
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
Рациональное природопользование	
Транспортные и космические системы	
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

4. Коды ГРНТИ:

06,71

5. Назначение:

Цель исследования – выявление фундаментальных закономерностей и разработка концептуальных экономико-правовых решений повышения конкурентоспособности АПК России в условиях влияния развития и интеграции информационно-цифровых систем.

Для достижения поставленной цели планируется решить следующие задачи:

- сбор, обобщение и анализ информации экономико-правового характера о процессах трансформации агропромышленного комплекса России в условиях развития и интеграции информационно-цифровых систем;

- анализ существующих методологических подходов и инструментария для повышения уровня конкурентоспособности агропромышленного комплекса России, в условиях развития и интеграции информационно-цифровых систем в России и за рубежом в ретроспективном и сравнительном разрезах;

- выбор и систематизация критериев, показателей и методов оценки уровня конкурентоспособности агропромышленного комплекса России с позиции влияния развития и интеграции информационно-цифровых систем. Обоснование выбора и систематизации соответствующих критериев, показателей и методов;

- создание эмпирической базы исследования, состоящей из комплекса аналитико-статистических данных и системы правового регулирования объекта и предмета исследования;

- синтезирование инструментальной базы для повышения уровня конкурентоспособности агропромышленного комплекса России, в условиях развития и интеграции информационно-цифровых систем;

- отбор и апробацию инструментов для повышения уровня конкурентоспособности агропромышленного комплекса России в условиях развития и интеграции информационно-

цифровых систем как внутренней, так и внешней среды;

- разработку, обоснование методологических подходов и формализацию процедуры повышения уровня конкурентоспособности агропромышленного комплекса России, в условиях развития и интеграции информационно-цифровых систем в России;
- разработку механизма повышения конкурентоспособности АПК на основе учета влияния развития и интеграции информационно-цифровых систем;
- разработку рекомендаций по совершенствованию нормативного правового регулирования в целях повышения уровня конкурентоспособности агропромышленного комплекса России, в условиях развития и интеграции информационно-цифровых систем.

6. Описание, характеристики:

В теоретической части исследования: уточнен понятийно-категориальный аппарат исследования, в частности уточнено понятие и построена модель управления конкурентоспособностью агропромышленного комплекса, с учетом влияния информационно-цифровых систем.

Методологические основы исследования: обобщены существующие методологические подходы к оценке уровня конкурентоспособности агропромышленного комплекса с учетом влияния факторов развития и интеграции информационно-цифровых систем, разработана авторская методология выявления и оценки уровня конкурентоспособности агропромышленного комплекса с учетом влияния факторов развития и интеграции информационно-цифровых систем.

В аналитической части исследования: дана характеристика инструментов оценки уровня конкурентоспособности агропромышленного комплекса существующих в науке, создана инструментальная база оценки уровня конкурентоспособности агропромышленного комплекса в условиях влияния развития и интеграции информационно-цифровых систем.

Эмпирической частью исследования: создана эмпирическая база исследования, состоящая из комплекса аналитико-статистических данных и системы правового регулирования объекта и предмета исследования.

В результативной части исследования: проведена апробация разработанной методологии и инструментальной базы; дана оценка уровню конкурентоспособности агропромышленного комплекса, выявлены девиации элементов механизма агропромышленного комплекса, идентифицированы риски и даны рекомендации по повышению конкурентоспособности агропромышленного комплекса России в условиях влияния развития и интеграции информационно-цифровых систем.

Для исследования фундаментальных закономерностей и разработки концептуальных экономико-правовых решений повышения конкурентоспособности АПК России в условиях влияния развития и интеграции информационно-цифровых систем, использован комплекс методов. В качестве общеэкономических методов использованы методы экономико-статистического и компаративного анализа, системный подход, метод регрессионного анализа, а также другие методы научного исследования, обобщения и обработки информации, обусловленные конкретными задачами научной работы.

В основе исследования лежит методологический принцип усиливающейся роли влияния информационно-цифровых систем на обеспечение конкурентоспособности агропромышленного комплекса.

При рассмотрении конкурентоспособности АПК, учтено, что её нельзя оценивать в сравнении с другими отраслями экономики. Это связано с тем, что сельскохозяйственное производство во многом регулируется не только известными экономическими, но и естественно-биологическими законами. Поэтому в исследовании акцент стоит не на регуляции повышения конкурентоспособности АПК, а на сочетании процессов регуляции и саморегуляции, т.е. рассмотрение обозначенного явления с точки зрения синергетического подхода, позволяющего описать как этапы стабильного развития, так и зоны неустойчивого развития. Поэтому участие государственного регулирования и финансовой поддержке аграрного сектора играет ведущую роль.

Данная гипотеза обосновала необходимость использования, кроме синергетического, социально-ориентированного подхода при раскрытии сущности конкурентоспособности АПК.

Взяв за основу синергетический подход который позволил прийти к оптимальному сочетанию организующих и самоорганизующих начал при рассмотрении повышения конкурентоспособности АПК в условиях влияния различных факторов; максимально учесть факторы и тенденции развития и интеграции информационно-цифровых систем, которые являются определяющими при повышении конкурентоспособности АПК. При этом содействовать развитию позитивных и нивелировать действие отрицательных факторов. Так же рассмотреть процесс повышения конкурентоспособности АПК как на этапах стабильного

развития, так и зоне неустойчивого развития.

Как итог, рассмотрение конкурентоспособности агропромышленного комплекса с позиций социально-ориентированного и синергетического подходов, позволил определить исследуемый объект как способность осуществлять хозяйственную деятельность, обеспечивающую продовольственную безопасность и социальную стабильность как на основе рационального использования социально-экономических и природно-климатических условий страны, так и иных средств ведения деятельности включая развитие и интеграцию информационно-цифровых систем.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Анализ исследований позволяет констатировать отсутствие ранее формализованной методологии повышения конкурентоспособности агропромышленного комплекса в условиях развития и интеграции информационно-цифровых систем.

Не обнаружены аналогичные научные разработки, в заявленной области исследования, систематизирующие инструментарий оценки уровня конкурентоспособности агропромышленного комплекса в условиях развития и интеграции информационно-цифровых систем, в том числе перехода к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, роботизированным системам, новым материалам и способам конструирования, создания систем обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта.

В науке отсутствует опыт проведения подобных исследований, в частности не обнаружены работы, посвященные комплексной экономико-правовой оценке конкурентоспособности агропромышленного комплекса в условиях развития и интеграции информационно-цифровых систем.

Сложность разработки методологии и инструментальной базы оценки и повышения уровня конкурентоспособности агропромышленного комплекса в условиях развития и интеграции информационно-цифровых систем в России и за рубежом обусловлена следующими проблемами:

- ряд показателей оценки уровня конкурентоспособности агропромышленного комплекса имеют целевой характер, которые невозможно количественно измерить. Возможна лишь косвенная оценка, которая должна обеспечиваться подбором адекватных измеримых признаков;
- ограниченность эконометрических исследований оценки уровня конкурентоспособности агропромышленного комплекса, обусловленная тем, что подобные исследования отражают лишь статистическую зависимость между явлениями и процессами, которая требует дополнения теоретической моделью, отражающей их сущностные взаимосвязи;
- отсутствие возможности изучить изменение уровня конкурентоспособности агропромышленного комплекса в динамике, поскольку исследуемая система постоянно находится в режиме трансформации.

Разработанная методология позволяет оценить уровень и повысить конкурентоспособность агропромышленного комплекса России в условиях развития и интеграции информационно-цифровых систем по производственным, финансово-экономическим, технико-технологическим, а также косвенным и опосредованным показателям.

Научные результаты проекта позволяют идентифицировать некачественные (неэффективные) компоненты агропромышленного комплекса в условиях развития и интеграции информационно-цифровых систем, что способствует своевременному нивелированию рисков и формированию эффективного механизма государственного регулирования аграрной отрасли, как основной функции обеспечения продовольственной безопасности населения страны.

8. Область(и) применения:

Прикладная значимость исследования состоит в возможности использования результатов исследования:

Программа ЭВМ - «Информационно-аналитическая система мониторинга окружающей среды и наблюдения за растениями, расчета урожайности, нормы высева, дозы удобрений». Свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ № 2019664764. Москва: Федеральная служба по интеллект. собственности (Роспатент). Заявка № 2019663948. Зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 13.11.2019 г.

Данная программа может использоваться в качестве инструментального средства для поддержки принятия управленческих решений о целесообразности реализации сельскохозяйственных мероприятий и их оптимизации.

9. Правовая защита:

Объект авторского права: отчет, статьи

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Результаты исследования готовы к практическому использованию. Основные положения исследования нашли отражение в 32 публикациях, в т. ч. 13 статьи в издании, индексируемом в базе данных Web of Science Core Collection и Scopus, 11 статей в изданиях, входящих в перечень рецензируемых научных изданий ВАК РФ, 16 статей в сборниках материалов конференций, индексируемых в РИНЦ,

Перечень публикаций, содержащих результаты исследования:

1. Butsenko Elena, Kurdyumov Aleksandr. Intelligent Automation System on a Single-Board Computer Platform for the Agro-Industrial Sector. 2020, 8 (9) - 1480, IPF 1,7
2. Butsenko Elena, Kurdyumov Aleksandr. Development of Software Control System for Yield, Seeding Rates, Fertilizer Doses for Agricultural Enterprise as a Food Security Tool. 2020, 3, 557-563
3. Kurdyumov Alexander. Provision and regulation of food security in conditions of complex epidemiological situation: theoretical and methodological aspect. E3S web of conferences, 2020, 176, 05028
4. Savoskin A.V., Kurdyumov A.V., Meshcheryagina V.A., Vilacheva M.N.. Digitalization of the Russian Economy as a National Goal. SHS Web of Conferences, 2021, 93, 02025
5. Savoskin A.V., Kurdyumov A.V., Zadorina M.A., Kozhevnikov O.A., Meshcheryagina V.A.. Digitalization of State Corporations and Companies with State Participation. SHS Web of Conferences, 2021, 93, 02033
6. Курдюмов Александр Васильевич, Королев Александр Владимирович. Инновационные технологии в сельском хозяйстве как фактор обеспечения продовольственной безопасности. International Agricultural Journal, 2020, 63 - 6, 261-273
7. Курдюмов Александр Васильевич, Королев Александр Владимирович. Внедрение цифровых технологий в сельском хозяйстве. Московский экономический журнал, 2020, 12
8. Ягофарова Инара Дамировна. Повышение конкурентоспособности агропромышленного комплекса РФ в условиях цифровизации: теоретические и практические аспекты. Конкурентное право, 2020, 3, 37-39
9. RUZAKOVA Olga V.. Development Of Theory And Practice Of The Knowledge Management System As A Component Of The Digital Economy. 2021
10. Колоткина Оксана Анатольевна. Оценка правового обеспечения применения информационно-цифровых технологий в агропромышленном комплексе. Российская юстиция, 2020, 6, 51-52
11. MIRONOVA Lyudmila I., RUZAKOVA Olga V.. Improving Educational Management in Russia based on Information and Communication Technologies. 2020, Education Excellence and Innovation Management: A 2025 Vision to Sustain Economic Development during Global Challenges, 5598-5606
12. Курдюмов Александр Васильевич. Инструменты цифровой трансформации в обеспечении продовольственной безопасности. 2020, 54-60
13. Курдюмов Александр Васильевич. Методика повышения уровня цифровизации агропромышленного комплекса в России. 2020, 139-142
14. Курдюмов Александр Васильевич. Протекционизм как фактор развития агропромышленного комплекса в условиях интеграции информационно-цифровых систем. 2020, 87-90
15. Андреева Светлана Леонидовна, Виноградова Екатерина Юрьевна. Организация совместной работы с использованием порталных технологий для обеспечения непрерывности образовательного процесса. 2020, 14-16
16. Виноградова Екатерина Юрьевна, Андреева Светлана Леонидовна. Облачные сервисы как инструмент электронного обучения. 2020, 35-37
17. Виноградова Екатерина Юрьевна. Структурно-функциональная модель решения задачи планирования и управления производством хозяйствующего субъекта. 2020, 277-307
18. Sheina Ekaterina G., Kurdyumov Alexander V., Izmodenov Andrei K.. Development of the Crowdfunding Financial Mechanism in the Framework of the Digital Economy. Lecture notes in networks and systems, 2020, 129, 571-580
19. Буценко Елена Владимировна, Курдюмов Александр Васильевич. Умное земледелие на платформе одноплатных компьютеров. Модели, системы, сети в экономике, технике, природе и обществе, 2019, 1-2 (29-30), 95-107
20. Olga V. Ruzakova, Elena V. Butsenko, Aleksandr V. Kurdyumov. Methods and Tools of Creating the Information Model for Business Object of the Knowledge Management System in Information Digital Economy. 2019, Part 2 of 12, 711-719
21. Maslakov V., Butsenko E., Kurdyumov A.. Developing an IoT system for an agricultural enterprise on a single-board computer platform. Advances in Intelligent Systems Research, 2019, 174-178
22. Курдюмов Александр Васильевич. Эволюция конкурентоспособности

агропромышленного комплекса в условиях цифровизации производственной деятельности. Экономика, труд, управление в сельском хозяйстве, 2019, 2, 67-72, IPF 0,403

23. Ягофарова Инара Дамировна. Теоретико-методологические подходы к правовому обеспечению трансформации агропромышленного комплекса в условиях цифровизации. Государственная власть и местное самоуправление, 2019, 11, 11-15

24. Колоткина Оксана Анатольевна. Современное состояние правового обеспечения процесса трансформации агропромышленного комплекса в условиях цифровизации. Российская юстиция, 2019, 10, 47-49, IPF 0,789

25. Виноградова Екатерина Юрьевна, Андреева Светлана Леонидовна, Галимова Анна Игоревна. Описание некоторых процессов и моделей решения задач управления хозяйствующими субъектами. Экономика: вчера, сегодня, завтра, 2019, 9, 54-61, IPF 0,427

26. Виноградова Екатерина Юрьевна, Андреева Светлана Леонидовна, Галимова Анна Игоревна. Технология внедрения комплексной системы экономического планирования и управления хозяйствующего субъекта. Вестник Московского гуманитарно-экономического института, 2019, 3, 31-37

27. Буценко Елена Владимировна. Применение стохастического сетевого моделирования для инвестиционного проектирования. Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права, 2019, 2, 191-208, IPF 0,443

28. Рузакова Ольга Васильевна, Курдюмов Александр Васильевич. Digital transformation of agriculture in Russia as a factor in increasing its competitiveness and development. 2019, 6, 89-96

29. Курдюмов Александр Васильевич. Peculiarities and development trends of the Russian agro-industrial complex under digitalization conditions. Advances in Intelligent Systems Research, 2019, 431-434

30. Курдюмов Александр Васильевич. Реиндустриализация и цифровизация АПК России: основа обеспечения продовольственной безопасности. 2019, 65-70

31. Курдюмов Александр Васильевич. Цифровой контекст модели управления изменениями в АПК России: правовой аспект. 2019, 76-79

32. Буценко Елена Владимировна, Курдюмов Александр Васильевич, Итунин Юрий Львович. Информационно-аналитическая система мониторинга окружающей среды и наблюдения за растениями, расчета урожайности, нормы высева, дозы удобрений. 2019

Полученные результаты исследования докладывались на 17 научных мероприятиях за период, на который предоставлен грант:

1. Международная научно-практическая конференция «Цифровое сельское хозяйство - стратегия развития» "Digitization of Agriculture - Development Strategy" (ISPC 2019), 22.03.2019, (секция: Использование интеллектуальных систем в сфере растениеводства и животноводства), Екатеринбург, Уральский государственный аграрный университет, Буценко Е.В., очный секционный доклад "Разработка IoT-решения для сельскохозяйственного предприятия на платформе одноплатных компьютеров";

2. Международная научно-практическая конференция, 6th SWS International scientific conference on Social Sciences 2019, Болгария, секция "экономика и финансы, бизнес и менеджмент", 28 августа 2019, Рузакова О.В., очный секционный доклад "Цифровая трансформация сельского хозяйства России как фактор повышения его конкурентоспособности и развития";

3. Международная научно-практическая конференция «Цифровое сельское хозяйство - стратегия развития» "Digitization of Agriculture - Development Strategy" (ISPC 2019), 22.03.2019, (секция: Использование интеллектуальных систем в сфере растениеводства и животноводства), Екатеринбург, Уральский государственный аграрный университет, Курдюмов А.В., очный секционный доклад "Специфика и тенденции развития АПК России в условиях цифровизации";

4. VI Уральские научные чтения профессоров и докторантов "Новая индустриализация России: экономика — наука — человек — природопользование", Екатеринбург, 6 февраля 2019. Урал. гос. экон.

ун-т, Курдюмов А.В., на круглом столе очный доклад "Реиндустриализация и цифровизация АПК России: основа обеспечения продовольственной безопасности";

5. III Международная научно-практическая конференция "Проблемы взаимодействия публичного и частного права при регулировании цифровизации экономических отношений", Урал. гос. экон. ун-т., Екатеринбург, 15 мая 2019, Курдюмов А.В., на круглом столе очный доклад "Цифровой контекст модели управления изменениями в АПК России: правовой аспект";

6. I Всероссийская научно-практическая конференция «Актуальные вопросы совершенствования государственного (муниципального) финансового контроля, внутреннего финансового контроля и внутреннего финансового аудита», Екатеринбург, 26 ноября 2019, Урал. гос. экон. ун-т, Курдюмов А.В., на круглом столе очный доклад "Протекционизм как фактор развития агропромышленного комплекса в условиях интеграции информационно-цифровых систем".

7. Международная научно-практическая конференция «От инерции к развитию: поддержка исследований и инноваций в сельском хозяйстве» (IDSISA 2020), Екатеринбург, Российская Федерация, 19-20 февраля 2020 г., Курдюмов А.В., на секции очный доклад "Обеспечение и регулирование продовольственной безопасности в условиях сложной эпидемиологической ситуации: теоретико-методологический аспект".

8. III Международный научный форум "Шаг в будущее: искусственный интеллект и цифровая экономика", 9-10 декабря 2019 года, г. Москва. Курдюмов А.В., заочное участие, тема "Развитие финансового механизма краудфандинга в рамках цифровой экономики".

9. 35-я Международная ассоциация по управлению деловой информацией. 1-2 апреля 2020. Испания. Рузакова О.В., заочное участие, тема "Совершенствование образовательного менеджмента в России с применением информационно-коммуникационных технологий".

10. 35-я Международная ассоциация по управлению деловой информацией. 1-2 апреля 2020. Испания. Буценко Е.В., заочное участие, тема "Разработка программной системы управления урожайностью, нормами высева, дозами удобрений для сельскохозяйственного предприятия".

11. III Всероссийская научно-практическая конференция «Проблемы взаимодействия публичного и частного права при регулировании цифровизации экономических отношений» (Екатеринбург, 17 ноября 2020 г.), Курдюмов А.В., на секции очный доклад "Методика повышения уровня цифровизации агропромышленного комплекса в России".

12. 3-я Международная научная конференция по новой индустриализации и цифровизации (NID 2020),

Екатеринбург, Российская Федерация, 12 декабря 2020 г., Курдюмов А.В., на секции очный доклад "Цифровизация экономики Российской Федерации как национальная цель".

13. 36-я конференция IBIMA, 4-5 ноября 2020, Гранада, Испания Рузакова О.В., заочное участие, тема "Развитие теории и практики системы управления знаниями как составной части цифровой экономики".

14. Международная научно-практическая конференция "Глобальные и национальные проблемы продовольственной безопасности: уроки, вызовы и новые возможности", 16 октября 2020 г., Екатеринбург, УрГГУ, Курдюмов А.В., очное участие с докладом на тему "Особенности обеспечения продовольственной безопасности Российской Федерации в условиях пандемии".

15. Всероссийская научно-практическая конференция "Цифровая экономика: перспективы аудита и безопасности бизнеса", 05 ноября 2020 г., Тюмень, ТюмГУ, Курдюмов А.В., участие с докладом в режиме on-line на тему "Прогнозирование угроз экономической безопасности".

16. VII Уральские научные чтения профессоров и докторантов "Новая индустриализация России: экономика-наука-человек-природопользование", 4-5.02.2020, Екатеринбург, УрГЭУ, Курдюмов А.В., очное участие с докладом на тему "Индустриализация АПК России: инструменты цифровой трансформации".

17. II Уральский экономический форум, 22 октября 2020 г., УрГЭУ, Курдюмов А.В., очное участие на секции с докладом на тему "Методика повышения уровня цифровизации агропромышленного комплекса в России".

11. Авторы:

Курдюмов А.В., Буценко Е.В., Семин А.Н., Костоусова Ю.А., Колоткина О.А., Ягофарова И.Д., Виноградова Е.Ю., Рузакова О.В., Чуркина Л.М.

Проректор по научной работе

_____ (подпись)

Ковалев Виктор Евгеньевич

1. Наименование результата:

Пространственное развитие роботизации сельского хозяйства России: тенденции, факторы, механизмы

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

теория	+
метод	
гипотеза	

другое (расшифровать):

--

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

методика, алгоритм	
технология	
устройство, установка, прибор, механизм	
вещество, материал, продукт	
штаммы микроорганизмов, культуры клеток	
система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	
программное средство, база данных	

другое (расшифровать):

--

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

Безопасность и противодействие терроризму	
Индустрия наносистем	
Информационно-телекоммуникационные системы	
Науки о жизни	
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
Рациональное природопользование	
Транспортные и космические системы	
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

4. Коды ГРНТИ:

68,75

5. Назначение:

Предметом исследования являются организационно-экономические отношения, возникающие в процессе роботизации сельского хозяйства в России и ее регионах.

Объектом исследования являются сельские территории и регионы на которых происходит пространственное развитие роботизации аграрной сферы и соответствующего производства.

Цель проекта состоит в разработке теоретических положений пространственного развития роботизации сельских территорий.

Задачи исследования:

1. Провести исследование динамики внедрения робототехники в аграрное производство РФ и ее регионах, провести ранжирование территорий по плотности роботизации.

2. Провести исследование зависимости роботизации сельских территорий от уровня государственной поддержки сельского хозяйства и индекса производства продукции сельского хозяйства в сопоставимых ценах.

3. Определить влияние наличия объектов инфраструктуры, в том числе удельный вес дорог, не отвечающих нормативным требованиям, обеспеченности доступа к услугам связи (в том числе к широкополосному интернету) на роботизацию сельских территорий.

4. Выполнить анализ сельских территорий с робототехникой по удельному весу трудоспособного населения, изменению уровня зарегистрированной безработицы к численности экономически активного населения, среднемесячной номинальной начисленной заработной платы и провести ранжирование этих территорий по плотности роботизации.

5. Провести анализ основных факторов пространственного развития регионов, способствующих и препятствующих роботизации аграрного производства.

6. Выделить типы организаций сельского хозяйства по размеру, уровню концентрации

производства в которых целесообразно применять робототехнику.

7. Разработать пространственную модель роботизации сельского хозяйства в зависимости от различных факторов с применением метода картографирования.

8. Выполнить зонирование сельских территорий по целесообразности роботизации сельского хозяйства.

9. Разработать обоснованные меры по приоритетной роботизации аграрного производства регионов, где данная деятельность протекает медленными темпами или не осуществляется, допущено технологическое отставание.

6. Описание, характеристики:

В ходе первого этапа исследования были получены следующие основные результаты.

1. Уточнены количество и назначение робототехники, применяемой в сельском хозяйстве РФ и ее регионов. Для этого осуществлены соответствующие запросы в региональные отделения Министерства сельского хозяйства и АПК о количестве единиц робототехники, применяемой в организациях сельского хозяйства, а также скрининг сети интернет о реализованных проектах роботизации отрасли. Региональные отделения министерства сельского хозяйства и АПК предоставили данные об использовании 435 единиц роботов, применяемых в отрасли, которая используется в основном в доении крупного рогатого скота и перемещении кормов (роботы-пушеры). В Центральном федеральном округе в сельском хозяйстве используется 184 единицы робототехники, в Приволжском – 95, в Уральском – 68, в Северо-Западном – 66 единиц. В сельском хозяйстве Южного, Сибирского и Северо-Кавказского ФО робототехника используется в меньшей степени. В целом по РФ плотность роботизации сельского хозяйства составила 0,75 роботов на 10 тыс. занятых в отрасли, что существенно ниже, чем в целом по экономике (3,5 роботов на 10 тыс. работающих в 2018 году). Определена плотность роботизации сельского хозяйства по федеральным округам и регионам и им присвоены соответствующие ранги. Наибольшее значение этого показателя наблюдается в Уральском ФО (2,16), Приволжском ФО (0,69), Дальневосточном ФО (0,67). По регионам наибольшая плотность роботизации сельского хозяйства наблюдается в Калужской (42,7) Рязанской (14,1) и Свердловской (6,3) областях. К научной новизне проекта следует отнести, в частности авторскую методику ранжирования регионов по плотности роботизации, которые предложено делить на регионы с высокой (свыше 3,0 роботов на 10 тыс. работающих в отрасли), средней (от 0,75 до 3,0) и низкой (менее 0,75) плотностью роботизации, а также регионы, в которых роботизация сельского хозяйства не осуществляется.

2. Применяя методы анализа, синтеза, обобщения (индукции), диалектический метод, метод группировок, а также регрессионный анализ, получены научные результаты о роботизации регионов РФ и ее зависимости от уровня государственной поддержки сельского хозяйства и индекса производства продукции сельского хозяйства. К научной новизне проекта следует отнести также выделение групп регионов по плотности роботизации отрасли, приросту сельскохозяйственной продукции и уровню государственной поддержки (субсидий). В группах с высокой и средней плотностью роботизации сельского хозяйства наблюдаются невысокие темпы прироста сельскохозяйственного производства. В группе с низкими значениями плотности роботизации сельского хозяйства наблюдается снижение производства продукции сельского хозяйства. При этом наиболее темпы прироста сельскохозяйственного производства (7,3%) наблюдаются в группе регионов, не использующих роботов. В группе регионов с долей сельского хозяйства менее 5% в валовой добавленной стоимости средняя плотность роботизации сельского хозяйства составила 1,35; с долей от 5 до 10% – 2,33, с долей сельского хозяйства более 10% – 0,21 роботов на 10 тысяч работающих в отрасли. Можно выделить регионы с низким уровнем государственной поддержки и средней плотностью роботизации по этой группе (1,6 роботов на 10 тысяч занятых). В регионах со средним уровнем государственной поддержки плотность роботизации составляет 3,4 роботов на 10 тысяч занятых. В регионах высоким уровнем государственной поддержки средняя плотность роботизации составляет 5,5 роботов на 10 тысяч занятых в отрасли. Предложена авторская типология регионов по показателям плотности роботизации и доли сельского хозяйства в валовой добавленной стоимости регионов в зависимости от медианных значений. Выделена отрицательная корреляционная связь между долей сельского хозяйства в валовой добавленной стоимости регионов и количеством используемой робототехники (-0,52), а также плотностью роботизации (-0,59). Это может указывать на то, что в регионах с традиционно развитым сельским хозяйством в меньшей степени используется робототехника. Органам исполнительной власти рекомендуется разработать соответствующие меры по ускоренному внедрению робототехники в сельскохозяйственное производство регионов с высокой долей сельского хозяйства (свыше 8,3% в валовой добавленной стоимости) для устранения их технологического отставания

3. В ходе выполнения проекта впервые получены данные о влиянии объектов инфраструктуры на роботизацию сельских территорий. Для этого использованы данные Росстата о состоянии автомобильных дорог и обеспеченности доступа к услугам связи (в том числе к широкополосному интернету) в регионах. Для установления зависимости был использован корреляционный анализ полученных статистических данных по регионам и данных по роботизации. При этом установлено, что из 21 исследованном регионе, интернет использует свыше 90% организаций, а средняя плотность роботизации составляет 4,3 робота на 10 тыс. занятых. В девяти регионах доля организаций, использующих интернет, составляет от 80 до 90%, а плотность роботизации в этих регионах – 1,8 робота на 10 тыс. занятых. В двух регионах использование интернета составляет от 75 до 80%. Это позволяет сделать вывод, что использование организациями интернета, в том числе широкополосного доступа к сети интернет не выявляет пока заметного влияния данного фактора на роботизацию сельского хозяйства, что может быть связано с повсеместным проникновением сети интернет, отсутствием преимуществ одного региона по сравнению с другим. Исследование показывает, что в 8 обследованных регионах менее 60% дорог с твердым покрытием в общей протяженности автомобильных дорог общего пользования, а плотность роботизации – 2,9 робота на 10 тыс. занятых. В 15 регионах удельный вес автомобильных дорог с твердым покрытием в общей протяженности автомобильных дорог составил от 60 до 80%, а в 9 – свыше 80%, что говорит о высокой их обеспеченности дорожной инфраструктурой. При этом выявляется слабая зависимость плотности роботизации сельского хозяйства от обеспеченности автомобильными дорогами с твердым покрытием (коэффициент корреляции -0,21) и от плотности автомобильных дорог (коэффициент корреляции 0,04). Изучение географии внедрения робототехники в сельском хозяйстве по территории страны позволяет сделать вывод об отсутствии существенных инфраструктурных ограничений в данной деятельности.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Преимущества проекта перед известными аналогами достигается следующим:

- обоснованное применение современного инструментария исследования, методик сбора информации;
- использование необходимого объема репрезентативной информации, непосредственное участие членов группы исследователей в ее получении;
- корректной обработкой значительного объема статистического и фактологического материала, исследований отечественной и зарубежной литературы;
- некоторый научный задел исследования членов группы в данной сфере;
- высокая квалификация членов группы исследователей;
- предлагаемая апробация результатов исследования в организациях сельского хозяйства и органах исполнительной власти Среднего Урала.

8. Область(и) применения:

На данном этапе область применения не очевидна

9. Правовая защита:

Объект авторского права: отчет, статьи

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Результаты исследования готовы к практическому использованию. Основные положения исследования нашли отражение в 6 публикациях, в т. ч. 3 статьи в изданиях, индексируемом в базе данных Web of Science Core Collection и Scopus, 3 статей в изданиях, входящих в перечень рецензируемых научных изданий ВАК РФ, 1 статьей в сборниках материалов конференций, индексируемых в РИНЦ,

Перечень публикаций, содержащих результаты исследования:

33. Skvortsov E.A., Nabokov V.I. К вопросу региональных тенденций роботизации сельского хозяйства. Экономика сельского хозяйства России, 2020, 8, 30-38
34. Nabokov V.I. The density of Robotization of Agriculture in Russia and its Regions. WSEAS Transactions on Systems and Control, 2020, 15
35. Nabokov V.I., L.A. Novopashin, L.V. Denyozhko, A.A. Sadov, N.V. Ziablitskaia, S.A. Volkova, I.V. Speshilova. THE ECONOMIC EFFICIENCY OF APPLICATION OF THE FEED PUSHER ROBOT IN THE MIDDLE URALS. International Transaction Journal of Engineering, Management, & Applied Sciences & Technologies, 2020
36. Набоков В.И.. Робототехника в сельском хозяйстве: территориальный аспект. Aktual'nye voprosy sovremennoj ekonomiki, 2020, 6, 579-582
37. Набоков В.И., Скворцов Е.А. Прядилина Н.К. Показатели экономического развития регионов и роботизация сельского хозяйства. Russian Journal of Management, 2020, 8 – 4
38. Набоков В.И., Скворцов Е.А. Влияние обеспеченности инфраструктурой и уровня

субсидий на роботизацию сельского хозяйства. Экономика сельского хозяйства России, 2020, 12, 42-49

Полученные результаты исследования докладывались на 2 научных мероприятиях за период, на который предоставлен грант:

1. Набоков В.И. Управление внедрением робототехники на предприятиях аграрной сферы // Научно-практическая конференция «Роль менеджмента и корпоративного управления в формировании цифровой экономики в Узбекистане. 2020. очное участие (по скайпу).

2. Набоков В.И. Робототехника в сельском хозяйстве территориальный аспект // Международной научно-практической конференции МКБУ г.Махачкала, секция "Проблемы и механизмы устойчивого развития экономики", Набоков В.И., заочное участие

11. Авторы:

Набоков В.И., Прядилина Н.К.

Проректор по научной работе

(подпись)

Ковалев Виктор Евгеньевич

1. Наименование результата:

Разработка теоретико-методологических основ трансформации социально-трудовых отношений в сельском хозяйстве в условиях развития цифровой экономики

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

теория	+
метод	
гипотеза	

другое (расшифровать):

--

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

методика, алгоритм	
технология	
устройство, установка, прибор, механизм	
вещество, материал, продукт	
штаммы микроорганизмов, культуры клеток	
система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	
программное средство, база данных	

другое (расшифровать):

--

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

Безопасность и противодействие терроризму	
Индустрия наносистем	
Информационно-телекоммуникационные системы	
Науки о жизни	
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
Рациональное природопользование	
Транспортные и космические системы	
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

4. Коды ГРНТИ:

06,77

5. Назначение:

Цель – выявление новых фундаментальных закономерностей трансформации социально-трудовых отношений в условиях развития цифровой экономики в сельскохозяйственном производстве.

Для достижения поставленной цели планируется решить следующие задачи:

1. Исследование особенностей социально-трудовых отношений в процессе перехода к системе сельскохозяйственного производства с использованием цифровых технологий.

2. Изучение эффектов роботизации сельского хозяйства на гендерный, возрастной состав работников и их уровень образования.

3. Исследование темпов снижения (увеличения) занятости по профессиям в зависимости от ранга заработной платы в организациях сельского хозяйства, применяющих цифровые технологии.

4. Исследование уровня удовлетворенности трудом, реализации интересов работников и возможностей поиска талантов в результате цифровой трансформации сельского хозяйства.

5. Исследование изменения характера и содержания труда работников сельского хозяйства в условиях применения цифровых технологий (по содержательности, престижности, опасности, умственный или физический).

6. Разработка экономико-математической модели прогнозирования потребности в трудовых ресурсах организаций сельского хозяйства, осуществляющих цифровую трансформацию.

7. Исследование уровня производственного травматизма на роботизированном производстве в сельском хозяйстве.

8. Исследование рисков и возможных последствий применения технологий

искусственного интеллекта и робототехники, а также их влияния на уровень безработицы в сельских территориях.

9. Разработка организационно-экономического механизма воспроизводства трудовых ресурсов способных осваивать технологии искусственного интеллекта и робототехнику в сельском хозяйстве.

6. Описание, характеристики:

В рамках Проекта РФФИ были проведены следующие исследования и достигнуты следующие научные результаты:

1. Применяя методы анализа (общенаучный), синтеза, обобщения (индукции), диалектический метод и используя библиографический анализ публикаций в базе данных Web of Science, были исследованы теоретические аспекты особенностей социально-трудовых отношений в процессе перехода к системе сельскохозяйственного производства с использованием цифровых технологий. В общей сложности выявлено 75 статей удовлетворяющих критериям исследования. Подавляющее большинство публикаций изданы после 2014 года, что свидетельствует об относительной новизне направления исследования, при этом 30,5% публикаций изданы в 2019 году. Наибольший интерес к проблеме развития социально-трудовых отношений в условиях применения цифровых технологий наблюдается в Великобритании (18,6% от всех публикаций), США (18,6%) и России (17,3%). Ведущими научными организациями, занимающимися данной научной проблемой, являются Российская академия наук (4% от всех публикаций), University of London (4%) University of Washington (4%) а также Johns Hopkins University (2,7%). Установлено, что к наиболее значимым особенностям социально-трудовых отношений при применении цифровых технологий в сельском хозяйстве можно отнести вопросы гендерного неравенства, поляризацию труда, снижение неравенства в оплате труда, снижение тяжести и вредных условий труда в отрасли, повышение гибкости занятости. В качестве научной новизны Проекта разработаны и дополнены теоретические положения формирования трудовых ресурсов сельского хозяйства. Уточнен понятийный аппарат данной предметной области. Сформулировано понятие «трудовые ресурсы сельского хозяйства в условиях цифровой трансформации» - трудоспособная часть населения, обладающая физическими и интеллектуальными способностями для производства материальных благ или оказания услуг и способная осваивать цифровые технологии.

2. В качестве методов исследования выполнено анкетирование работников организаций сельского хозяйства, применяющих как роботизированную, так и традиционную технологию производства продукции животноводства. В качестве научной новизны работ по Проекту определены состав и структура трудовых ресурсов сельского хозяйства, изменяющихся в условиях цифровой трансформации (гендерный, возрастной состав, уровень образования и квалификации и др.). Анализ рабочих мест по полу на фермах с робототехникой показывает, что значительную долю занятых составляют мужчины (76,5%), а доля женщин лишь 23,5%. При этом на фермах без робототехники доля женщин составляет 54,8%, а мужчин 45,2% соответственно. На фермах с робототехникой 52,9% их них имеют высшее образование, при этом на фермах без использования робототехники 64,5% работников имеют среднее специальное образование, а 35,5% лишь среднее образование. Наибольшая доля работников на фермах с робототехникой (47,1%) в возрастной категории от 18 до 29 лет, и лишь 19,4% той же возрастной категории на фермах без роботов. Наибольшую долю в структуре трудовых ресурсов на традиционной ферме занимают операторы машинного доения (30,5%), а на ферме с робототехникой операторы роботизированного доения (16%). Дальнейшая роботизация может способствовать преодолению негативных тенденций в кадровом обеспечении сельского хозяйства, в том числе привлечению и закреплению профессионально подготовленной молодежи.

3. К научной новизне Проекта следует отнести выявление зависимости темпов снижения (увеличения) занятости по профессиям с учетом ранга заработной платы в организациях сельского хозяйства, применяющих цифровые технологии. Методы исследования включают экспертное интервью с руководителями и специалистами всех организаций сельского хозяйства Свердловской области, применяющих робототехнику в производстве, что позволяет считать выборку репрезентативной. Для достижения поставленной цели исследования использованы диалектический и абстрактно-логический методы. При освещении взглядов ученых на исследуемую проблему применялся библиографический метод, для анализа тенденций формирования трудовых ресурсов в условиях цифровой трансформации – метод сравнительного анализа и графический метод. Для исследования эффектов поляризации труда в отрасли использованы данные о трудоемкости по различным категориям работников. Таким образом, можно выделить три группы работников по характеру изменения занятости. Первая группа включает работников сельского хозяйства, потребность в которых в ближайшее время снизится. К ним можно отнести бригадиров ферм, операторов машинного доения, скотников дневных и ночных, работников

молочного отделения. Прежде всего, это связано с тем, что выполняемые ими операции можно описать алгоритмами, монотонные, повторяющиеся операции. Ко второй группе следует отнести работников со стабильной занятостью, потребность в которых в ближайшее время не снизится. К ним можно отнести ветеринаров, зоотехников, техников по искусственному осеменению и слесарей. Это вызвано тем, что данные категории работников заняты выполнением операций, связанных с манипуляциями руками, которые достаточно сложно описать алгоритмами. Следующую группу работников составляют занятые, в отношении которых можно прогнозировать увеличение численности. К ним можно отнести операторов роботизированного доения и техников по обслуживанию роботов. Данные категории работников выполняют операции по обслуживанию робототехники и имеют инженерные компетенции. Ожидается, что с увеличением темпов научно-технического прогресса работники с инженерными специальностями, владеющие компетенциями по взаимодействию с цифровыми технологиями, будут все больше востребованными, в том числе в сельском хозяйстве.

7. Преимущества перед известными аналогами:

На промежуточном этапе проекта преимущество не очевидно

8. Область(и) применения:

На данном этапе область применения не очевидна

9. Правовая защита:

Объект авторского права: отчет, статьи

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Результаты исследования готовы к практическому использованию. Основные положения исследования нашли отражение в 6 публикациях, в т. ч. 2 статьи в издании, индексируемом в базе данных Web of Science Core Collection и Scopus, 3 статей в изданиях, входящих в перечень рецензируемых научных изданий ВАК РФ, 1 статьей в сборниках материалов конференций, индексируемых в РИНЦ,

Перечень публикаций, содержащих результаты исследования:

39. Syomin A.N., Skvortsova E.G. Организационно-экономический механизм формирования трудовых ресурсов сельского хозяйства в условиях развития цифровой экономики. Экономика сельского хозяйства России, 2020, 6, 50-55

40. Syomin A.N., Skvortsov E.A., Skvortsova E.G.. Влияние роботизации сельского хозяйства на гендерный, возрастной состав работников и уровень их образования. Экономика сельского хозяйства России, 2020, 10, 47-53

41. Скворцова Екатерина Геннадьевна. Поляризация труда в сельском хозяйстве как одна из тенденций цифровизации. Aktual'nye voprosy sovremennoj èkonomiki, 2020, 587-590

42. Семин Александр Николаевич, Скворцов Егор Артемович, Скворцова Екатерина Геннадьевна. Особенности развития социально-трудовых отношений в процессе перехода к системе сельскохозяйственного производства с использованием цифровых технологий. Вестник Мичуринского государственного аграрного университета, 2020, 85-92

43. Semin A., Kislitskiy M.. The econometric model for assessing the economic category of a Russian farmer entrepreneur in terms of the "innovator vs. conservative" system. Journal of Eastern European and Central Asian Research, 2020

44. Semin A. N., Skvortcov E. A., Skvortsova E. G., Oğuz C., Örs A. LABOR POLARIZATION IN THE CONTEXT OF AGRICULTURAL ROBOTIZATION IN THE MIDDLE URALS. International Transaction Journal of Engineering, Management, & Applied Sciences & Technologies, 2020, 11 - 14, 1-11

Полученные результаты исследования докладывались на 2 научных мероприятиях за период, на который предоставлен грант и нашли свое отражение в кандидатской диссертации:

1) Защита Скворцовой Екатериной Геннадьевной диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05-Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами АПК и сельское хозяйство) на тему «Формирование трудовых ресурсов в молочном скотоводстве в условиях его роботизации (на примере Свердловской области)»

2) Скворцова Е.Г. Формирование трудовых ресурсов в молочном скотоводстве в процессе цифровизации отрасли // XV Международная конференция «Российские регионы в фокусе перемен» Круглый стол «Инновационные цифровые технологии в агропромышленном комплексе Российской Федерации» <https://rfrp.ru>, УрФУ, 10-14 ноября, 2020, очный доклад.

3) Скворцова Е.Г. Поляризация труда в сельском хозяйстве как одна из тенденций цифровизации // Актуальные вопросы современной экономики. 2020. № 6. С. 587-590. DOI: 10.34755/IROK.2020.61.32.110 заочное участие в конференции

11. Авторы:

Семин А.Н., Скворцова Е.Г., Ковалев В.Е.

Проректор по научной работе

Ковалев Виктор Евгеньевич

(подпись)

1. Наименование результата:

Инновационно-технологическое развитие промышленности региона в контексте трансформации архитектуры бизнеса и управленческих технологий, продуцирующих знания и общие ценности: институциональный и стейкхолдерский аспекты

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

теория	+
метод	
гипотеза	

другое (расшифровать):

--

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

методика, алгоритм	
технология	
устройство, установка, прибор, механизм	
вещество, материал, продукт	
штаммы микроорганизмов, культуры клеток	
система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	
программное средство, база данных	

другое (расшифровать):

--

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

Безопасность и противодействие терроризму	
Индустрия наносистем	
Информационно-телекоммуникационные системы	
Науки о жизни	
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
Рациональное природопользование	
Транспортные и космические системы	
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

4. Коды ГРНТИ:

06,71

5. Назначение:

Цели научно-исследовательского характера, отражающие содержание и научное приращение первого этапа проекта:

1. Систематизация теоретических положений, объясняющих динамическую природу технологический изменений в мировой и национальной экономике.
2. Уточнение характеристик объектов формирования новой архитектуры бизнеса «умных» предприятий, экосистем, технологических платформ.
3. Описание и картирование различных видов ценности, применительно к отдельным группам стейкхолдеров.
4. Разработка методических основ моделирования стейкхолдерской ценности и стейкхолдерских рисков с учетом параметров институционального окружения.
5. Формирование содержательного фундамента концепции общих ценностей в контексте инновационно-технологического развития национальной и региональной экономики.

Цели организационного характера, отражающие публикационную активность коллектива и участие в научных мероприятиях:

1. Публикация научных статей в журналах, цитируемых в международных базах Web of Science, Scopus, журналах, входящих в список ВАК.
2. Представление промежуточных результатов проекта на Международных и Всероссийских научно-практических конференциях, опубликование результатов исследования в материалах научных конференций с индексацией в международных базах Web of Science, Scopus.
3. Организация и проведение научно-практических специализированных мероприятий

международного уровня по тематике исследовательского проекта с участием представителей экспертного и научного сообщества, бизнес-структур, органов государственной власти.

6. Описание, характеристики:

В рамках первого этапа проекта членами исследовательского коллектива было намечено решение фундаментальной научной задачи, состоявшей в исследовании особенностей инновационно-технологического развития промышленности региона, стоящего перед глобальной задачей индустриальной модернизации и перехода к пятому и шестому технологическим укладам, внедрения технологических платформ для реализации принципов цифровой экономики и достижения технологического прорыва. Исследования и публикации авторов проекта были связаны с разработкой теоретико-методологических подходов и моделей функционирования новой архитектуры бизнеса на основе новых принципов развития организации и управленческих технологий, нацеленных на продуцирование знаний и общих ценностей, с целью инновационного развития промышленности страны и отдельных регионов на основе учета институциональных особенностей и стейкхолдерского подхода. Смена технологических укладов, переход к цифровизации, аддитивным технологиям, Интернет-технологиям и другим составляющим Индустрии 4.0 весной 2020 года совпали с началом необычной рецессии в мировой экономике, запущенной таким «спусковым крючком» как коронавирусная пандемия. В результате невиданной самоизоляции произошла мощная активизация внедрения всех технологических составляющих, присущих новой индустриализации, возрос спрос на цифровизацию и платформизацию процедур, ситуационную гибкость и вариативность, мультисетевое взаимодействие, спрос на абсолютно новые подходы к управлению, особенно к уровню государственного, стратегического и корпоративного управления. В условиях пандемии государство-инвестор и особенно государство-регулятор еще более усилило свое воздействие на экономику страны. Государство вынуждено было в условиях жесткой кризисной ситуации задавать «правила игры», выработать подходы к изменению норм, процедур, социальных технологий в экономике страны, что происходило в условиях глобальных вызовов. Остановка хозяйственной жизни, самоограничения, государственные меры общесистемного характера были направлены на минимизацию падения производства, ВВП, на выработку такой промышленной политики, которая отвечала бы тем требованиям и запросам, которые требовала текущая ситуация. Новые институциональные условия новой индустриализации экономики России за прошедшие полгода формировались с явно возросшей ролью государственного участия в формировании институциональной среды. В публикациях авторов исследовательского проекта с марта 2020 года нельзя было не учитывать то институциональное окружение и те вызовы, возникшие в связи с пандемией, с ее влиянием на экономику мировую, экономику страны и региональную экономику.

Результаты, запланированные на первый год реализации проекта, были объединены в три группы:

1. Теоретико-методологический фундамент исследования проблематики инновационно-технологического развития промышленности региона. В рамках данной группы коллектив получил следующие результаты:

— Выявлены закономерности, возможностей и ограничений процессов инновационно-технологического развития промышленности региона в условиях современной институциональной среды.

— Разработана теоретическая модель, консолидирующая положение институционального подхода, теории сетей, стейкхолдерской теории и теорий технологического развития, и объясняющая закономерности и принципы функционирования современных промышленных бизнес-структур.

— Типологизирована новая архитектура бизнеса на основе исследования перспективных бизнес-моделей по параметрам институциональных возможностей и ограничений.

— Разработаны и операционализированы понятия технологическая архитектура региона, технологическая модель предприятия промышленности, стейкхолдерская ценность.

2. Разработаны оригинальные методические подходы для исследования трансформационных процессов в архитектуре бизнеса в складывающихся условиях инновационно-технологического развития промышленности региона. В рамках данной группы удалось получить следующие результаты:

— Сформированы системы экономических показателей, позволяющих охарактеризовать ценность для разных групп стейкхолдеров, формируемую посредством экосистем и «умных» производств.

— Разработано методическое обеспечение формирования благоприятной институциональной конфигурации для развития новой бизнес-архитектуры в промышленности Свердловской области.

— Разработан методический подход к исследованию, моделированию и способам визуализации стейкхолдерских рисков и ценности, создаваемой стейкхолдерами в новой архитектуре бизнеса.

— Разработана методика картирования взаимовлияния стейкхолдеров и оценки дополнительных эффектов в рамках новых бизнес-моделей и структур.

3. Получены аналитические данные, объясняющие тенденции и проблемные зоны инновационно-технологического развития промышленности региона. В рамках данной группы удалось получить следующие результаты:

— Анализ уровня инновационно-промышленного потенциала Свердловской области.

— Выявлены факторы успешного функционирования и развития новой бизнес-архитектуры и экосистем бизнеса, включая институциональное и стейкхолдерское окружение.

— Определены характеристики математических моделей CAS, позволяющих моделировать объекты архитектуры бизнеса.

— Разработаны характеристики и методы экономико-математических и эконометрических моделей для анализа структуры вклада, выгод и ценности для пилотной группы объектов исследований.

7. Преимущества перед известными аналогами:

На данном этапе исследования преимущества не очевидны

8. Область(и) применения:

Современные управленческие технологии, позволяющие вывести на качественно новый уровень инновационно-технологическое развитие промышленности региона на основе трансформации архитектуры бизнеса, способные стимулировать развитие знаний и общих ценностей с учетом интересов стейкхолдеров и институциональных условий.

9. Правовая защита:

Объект авторского права: отчет, статьи

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Результаты исследования готовы к практическому использованию. Основные положения исследования нашли отражение в 18 публикациях, в т. ч. 6 статьи в издании, индексируемом в базе данных Web of Science Core Collection и Scopus, 5 статей в изданиях, входящих в перечень рецензируемых научных изданий ВАК РФ, 1 статьей в сборниках материалов конференций, индексируемых в РИНЦ,

Перечень публикаций, содержащих результаты исследования:

25. Evseeva Marina. Comparative effectiveness of high-tech and medium-tech business models: Key indicators and value sustainability. Управленец, 2020, 11 - 3, 59-71

26. Ramenskaya Lyudmila. The concept of ecosystem in economic and management studies. Управленец, 2020, 11 - 4, 16-28

27. Tkachenko Irina, Pervukhina Irina, Zlygostev Aleksandr. Modeling the contribution and benefits of company stakeholders. Управленец, 2020, 11 - 2, 2-15

28. Плахин Андрей Евгеньевич, Ткаченко Ирина Николаевна, Евсеева Марина Викторовна. АРХИТЕКТУРА ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОСИСТЕМЫ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕГИОНА. Вестник НГИЭИ, 2020

29. Злыгостев Александр Андреевич. Стейкхолдерская стоимость: понимание и оценка. Теоретическая экономика, 2020, 8

30. Раменская Людмила Александровна. На пути к «умному» предприятию: как цифровые платформы меняют промышленность. Менеджмент в России и за рубежом, 2020

31. Евсеева Марина Викторовна. Технологическая дифференциация развития субъектов Уральского макрорегиона. Journal of New Economy, 2020, 3

32. Tkachenko Irina, Pervukhina Irina. Stakeholder Value Assessment: Attaining Company-Stakeholder Relationship Synergy. 2020, 89-105

33. Ткаченко Ирина Николаевна. Роль совета директоров корпоративной предпринимательской структуры в процессе трансформации бизнеса новой реальности - глава в монографии "Развитие предпринимательства: новые вызовы экономики". 2020

34. Евсеева Марина Викторовна. Предпринимательские экосистемы: содержание и перспективы развития концепции - глава в монографии "Развитие предпринимательства: новые вызовы экономики". 2020, 346

35. Ткаченко Ирина Николаевна. Трансформация архитектуры бизнеса и управленческих механизмов для целей инновационно-технологического развития. 2020, 163

36. Плахин Андрей Евгеньевич, Селезнева Мария Викторовна, Хохолуш Мария Станиславовна. Оценка зависимости формирования стейкхолдерской ценности от факторов

институционального окружения. Азимут научных исследований: экономика и управление, 2020

37. Tkachenko Irina Nikolaevna, Vavilina Alla Vladimirovna, Gladysheva Irina Valeryevna. Digital Economic Infrastructure as A Necessary Condition for Technological Development. 2020

38. Ткаченко Ирина Николаевна. Эволюция управленческих технологий и изменившаяся роль советов директоров в новой реальности коронаэкономики - В сборнике материалов III международной научно-практической конференции «Менеджмент и предпринимательство в парадигме устойчивого развития», Екатеринбург, УрГЭУ, 28 мая 2020г.. 2020

39. Раменская Людмила Александровна. К вопросу о критериях оценки цифровой трансформации промышленности // В сборнике материалов III международной научно-практической конференции «Менеджмент и предпринимательство в парадигме устойчивого развития», Екатеринбург, УрГЭУ, 28 мая 2020г.. 2020

40. Плахин Андрей Евгеньевич, Селезнева Мария Викторовна. Формирование экосистемы инновационного предпринимательства / В сборнике материалов III международной научно-практической конференции «Менеджмент и предпринимательство в парадигме устойчивого развития», отв. за выпуск Е.Б. Дворякина, Екатеринбург, УрГЭУ, 28 мая, 2020 г.. 2020

41. Евсеева Марина Викторовна, Раменская Людмила Александровна. Анализ функциональной сложности как фактора устойчивости региональной экономики на основе экосистемного подхода. Фундаментальные исследования, 2020

42. Ткаченко Ирина Николаевна. Смена парадигмы корпоративного управления в условиях технологической трансформации и коронакризиса. 2020

Полученные результаты исследования докладывались на 7 научных мероприятиях за период, на который предоставлен грант:

1. VII Уральские научные чтения профессоров и докторантов «Новая индустриализация России: экономика – наука – человек - природопользование», Екатеринбург, УрГЭУ, 4-5 февраля 2020 г. – Ткаченко И.Н. – доклад «Трансформация архитектуры бизнеса и управленческих механизмов для целей инновационно-технологического развития» очный доклад на сессии научных чтений;
2. 35th IBIMA conference, Seville, Spain 1-2 April, Education Excellence and Innovation Management: A 2025 Vision to Sustain Economic Development during Global Challenges – Ткаченко И.Н. - доклад (в соавт.) Digital economic infrastructure as a necessary condition for technological development (заочное участие);
3. Республиканская научно-практическая онлайн конференция на тему «Роль менеджмента и корпоративного управления в формировании цифровой экономики в Узбекистане». Ташкент, ТГЭУ. 20 мая 2020 г. – Ткаченко И.Н. – доклад «Смена парадигмы корпоративного управления в условиях технологической трансформации и коронакризиса» на Пленарном заседании конференции с использованием средств видеосвязи Zoom;
4. III международная научно-практическая конференция «Менеджмент и предпринимательство в парадигме устойчивого развития», Екатеринбург, УрГЭУ, 28 мая 2020г. – Ткаченко И.Н. – доклад «Эволюция управленческих технологий и изменившаяся роль советов директоров в новой реальности коронаэкономики» (доклад в заочном формате);
5. III международная научно-практическая конференция «Менеджмент и предпринимательство в парадигме устойчивого развития», Екатеринбург, УрГЭУ, 28 мая 2020г. – Плахин А.Е. (с соавторами) доклад «Формирование экосистемы инновационного предпринимательства» (доклад в заочном формате);
6. III международная научно-практическая конференция «Менеджмент и предпринимательство в парадигме устойчивого развития», Екатеринбург, УрГЭУ, 28 мая 2020г. – Раменская Л.А. – доклад «К вопросу о критериях оценки цифровой трансформации промышленности» (доклад в заочном формате)

11. Авторы:

Ткаченко И.Н., Раменская Л.А., Евсеева М.В., Плахин А.Е., Злыгостев А.А.

Проректор по научной работе

_____ (подпись)

Ковалев Виктор Евгеньевич

1. Наименование результата:

Визуальные стандарты образа жизни советского городского населения после мировых войн: компаративный анализ.

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

теория	+
метод	
гипотеза	

другое (расшифровать):

--

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

методика, алгоритм	
технология	
устройство, установка, прибор, механизм	
вещество, материал, продукт	
штаммы микроорганизмов, культуры клеток	
система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	
программное средство, база данных	

другое (расшифровать):

--

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

Безопасность и противодействие терроризму	
Индустрия наносистем	
Информационно-телекоммуникационные системы	
Науки о жизни	
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
Рациональное природопользование	
Транспортные и космические системы	
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

4. Коды ГРНТИ:

03,29

5. Назначение:

Магистральной целью научного проекта является компаративный анализ визуальных стандартов советского городского образа жизни двух послевоенных десятилетий (1920-х–1930-х гг. и второй половины 1940-х – первой половины 1960-х гг.). Для достижения поставленной цели в 2020 г. предполагалось:

- провести историографический анализ, направленный на выявление основных теоретико-методологических и методических подходов к исследованию визуальных стандартов городского образа жизни, обобщить результаты отечественных и зарубежных разработок по данной теме, оценить степень ее изученности;
- определить комплекс историко-культурологических источников и методов их исследования, позволяющих осуществить реконструкцию пространства визуальных стандартов советской городской повседневности двух послевоенных десятилетий;
- собрать и систематизировать источники по тематике проекта;
- конкретизировать элементы, составляющие анализируемые визуальные стандарты советского городского образа жизни: эталоны труда, отдыха, потребления (презентуемых посредством художественного кинематографа, визуальных фотосюжетов в печатных СМИ, рекламы, моды); маргинализируемые деятельностные практики, представленные в визуальных источниках (художественном кино, карикатурах и т.п.);
- апробировать методику обработки источников в процессе реализации историко-культурологического исследования, направленного на выявление содержания и специфики отдельных составляющих пространства визуальных стандартов советской городской повседневности послевоенных десятилетий.

6. Описание, характеристики:

В 2020 г., на первом этапе работы над проектом, проведен историографический анализ темы, выявлены основные теоретико-методологические и методические подходы к исследованию визуальных стандартов городского образа жизни, оценена степень изученности проблемы.

Определен комплекс историко-культурологических источников и методов их исследования, позволяющих осуществить реконструкцию пространства визуальных стандартов советской городской повседневности двух послевоенных десятилетий.

Конкретизированы элементы, составляющие анализируемые визуальные стандарты советского городского образа жизни: эталоны труда, отдыха, потребления, а также маргинализируемые деятельностные практики, представленные в визуальных источниках (художественном кинематографе, фотографиях в печатных СМИ, карикатурах, рекламе, моде).

Апробирована методика обработки визуальных источников в процессе реализации историко-культурологического исследования, направленного на выявление содержания и специфики отдельных составляющих пространства стандартов советской городской повседневности. Преимущественное внимание было уделено периоду 1940-х–1960-х гг.

Проведен анализ репрезентации эталонных и девиантных проявлений трудовых стратегий горожан в советском визуальном дискурсе 1940-х–1960-х гг. (периодической печати различного уровня, художественном кинематографе, сатирическом киножурнале «Фитиль»). На материалах рекламных объявлений в прессе, рекламных плакатов, карикатур, опубликованных в журнале «Крокодил» 1940-х–1950-х гг. рассмотрена проблематика визуальных стандартов материального потребления горожан (эталонных и девиаций).

Полученные результаты характеризуются научной новизной и представляют собой важный задел, необходимый для достижения магистральной цели проекта – проведения компаративного анализа визуальных стандартов образа жизни советского городского населения после мировых войн.

В качестве результата, достигнутого в течение первого года работы над проектом можно отметить защиту Клиновой М.А. диссертации на соискание ученой степени д-ра ист. наук «Экономические стратегии городского населения РСФСР (1946 – 1956.)» (специальность 07.00.02 – Отечественная история), которая состоялась 30 сентября 2020 г. В рамках данного диссертационного исследования в русле изучения формирования экономических стратегий населения (трудовых, потребительских) анализировались визуальные источники (рекламные плакаты, фотографии в газетах, иллюстрации в журналах мод, карикатуры) периода 1946–1956 гг.

7. Преимущества перед известными аналогами:

На данном этапе преимущество не очевидно

8. Область(и) применения:

На данном этапе исследования область применения не очевидна.

9. Правовая защита:

Объект авторского права: отчет, статьи

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Результаты исследования готовы к практическому использованию. Основные положения исследования нашли отражение в 16 публикациях, в т. ч. 1 статьи в издании, индексируемом в базе данных Web of Science Core Collection и Scopus, 3 статей в изданиях, входящих в перечень рецензируемых научных изданий ВАК РФ, 1 статья в сборниках материалов конференций, индексируемых в РИНЦ,

Перечень публикаций, содержащих результаты исследования:

1. Klinova M., Trofimov A. Советская городская повседневность после мировых войн: к историографии проблемы. Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Социально-гуманитарные науки, 2020, 20 - 02, 45-49, IPF 0,209

2. Клинова Марина Александровна, Трофимов Андрей Владимирович. Отражение проблематики трудовой мобилизации горожан на страницах печатных СМИ послевоенного периода. 2020, 24, 96-101

3. Клинова Марина Александровна, Трофимов Андрей Владимирович. Послевоенная отечественная пресса об экономических девиациях горожан. 2020, 287-292

4. Клинова Марина Александровна. Модели имплицитной риторики трудовой мобилизации населения: реконструкция на базе контент-анализа материалов прессы. 1946–1956 гг. 2020, 204-212

5. Vorobyova M. V.. On Alternative Interpretation and Representations of Labor in Soviet Cinema of the 1950s and 1960s. Известия Уральского федерального университета. Серия 1: Проблемы образования, науки и культуры, 2020, 26 - 4, 84-92

6. Воробьева Мария Владимировна. Персонафикация власти: управленцы и бюрократы

в сатирическом киножурнале «Фитиль» 1960-1980-х годов. 2021

7. Кочухова Елена Сергеевна. Семиотика в исследованиях советского художественного кино: границы применения. 2020, 395-404

8. Трофимов Андрей Владимирович. Городская повседневность позднесоветской эпохи в современной историографии. 2020, 218-223

9. Трофимов Андрей Владимирович. Влияние мировых войн на модели поведения городских жителей Урала: сравнительный аспект. 2020, 39-47

10. Трофимов Андрей Владимирович. Образ Победы в газете «Уральский рабочий» (1946-1956 гг.). 2020, 266-270

11. Трофимов Андрей Владимирович. Последствия войны в визуальном пространстве советских городов (вторая половина 1940-х годов). 2020, 541-550

12. Клинова Марина Александровна, Трофимов Андрей Владимирович. Образы Великой Отечественной войны в советском кинематографе второй половины 1940-х гг. и их отражение в эгодокументах. Вестник Томского государственного университета, 2021

13. Клинова Марина Александровна. Стандарты материального потребления в отечественной газетной рекламе второй половины 1940-х годов. 2020, 130-134

14. Клинова Марина Александровна. Потребительские девиации горожан на страницах отечественных печатных СМИ второй половины 1940-х годов. 2020, 54-60

15. Клинова Марина Александровна, Трофимов Андрей Владимирович. Советский рекламный дискурс первой половины 1950-х годов (по материалам плакатов и печатных СМИ). Гуманитарные науки в Сибири, 2020, том 27, № 4, 74-81, IPF 0,233

16. Трофимов Андрей Владимирович. Визуализация мирной жизни в журнальной периодике 1945 года. 2020, 228-232

Полученные результаты исследования докладывались на 12 научных мероприятиях за период, на который предоставлен грант:

1. Великая победа в реалиях современной эпохи: историческая память и национальная безопасность. Всероссийская (с международным участием) научно-практическая конференция, посвященная 75-й годовщине Победы в Великой Отечественной войне. Екатеринбург, 15–16 октября 2020. Трофимов А.В. «Образ Победы в газете «Уральский рабочий» (1946–1956 гг.)» Секционный доклад.

1. Великий подвиг народа по защите Отечества: вехи истории. Международная научно-практическая конференция. Министерство образования и молодежной политики Свердловской области, Екатеринбург, 13 марта 2020 г. Клинова М.А., Трофимов А.В. «Послевоенная отечественная пресса об экономических девиациях горожан». Секционный доклад.

2. Война и общество в XX веке: теоретико-методологический, общественно-политический и методический аспекты. XXIV всероссийские с международным участием историко-педагогические чтения. Екатеринбург, 27 марта 2020. Клинова М.А., Трофимов А.В. «Отражение проблематики трудовой мобилизации горожан на страницах печатных СМИ послевоенного периода». Секционный доклад.

3. «Урал индустриальный. Четырнадцатые Бакунинские чтения. Индустриальная модернизация Урала XVIII-XXI вв.». Всероссийская научная конференция, посвященная 75-летию Победы в Великой Отечественной войне, 100-летию Уральского федерального университета. Екатеринбург, 16 ноября 2020. Клинова М.А. «Потребительские девиации горожан на страницах отечественных печатных СМИ второй половины 1940-х гг.» Секционный доклад.

4. «Урал индустриальный. Четырнадцатые Бакунинские чтения. Индустриальная модернизация Урала XVIII-XXI вв.». Всероссийская научная конференция, посвященная 75-летию Победы в Великой Отечественной войне, 100-летию Уральского федерального университета. Екатеринбург, 16 ноября 2020. Трофимов А.В. Влияние мировых войн на модели поведения городских жителей Урала: сравнительный аспект. Пленарный доклад.

5. «СССР во Второй мировой войне (1939–1945 гг.): проблемы исторической памяти» Международная научно-образовательная конференции, Санкт-Петербург, 15–16 октября 2020 г. Трофимов А.В. Последствия войны в визуальном пространстве советских городов (вторая половина 1940-х годов). Секционный доклад.

6. Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Вклад регионов России в Победу в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.: актуальные проблемы в контексте национальной безопасности Уфа.» 22 октября 2020 г. Трофимов А.В. Визуализация мирной жизни в журнальной периодике 1945 года Секционный доклад.

7. Уральский историко-архивный форум. Всероссийский с международным участием научный форум, посвященный 50-летию историко-архивной специальности в Уральском федеральном университете, Екатеринбург, 11–12 сентября 2020 г. Клинова М.А. «Модели имплицитной риторики трудовой мобилизации населения: реконструкция на базе контент-анализа материалов прессы 1946–1956 гг.» Секционный доклад.

8. Великая победа в реалиях современной эпохи: историческая память и национальная

безопасность. Всероссийская (с международным участием) научно-практическая конференция, посвященная 75-й годовщине Победы в Великой Отечественной войне. Екатеринбург, 15–16 октября 2020. Клинова М.А. «Стандарты материального потребления в отечественной газетной рекламе второй половины 1940-х гг.». Секционный доклад.

9. «Диалоги о культуре и искусстве». X Всероссийская научно-практическая конференция (с международным участием). 15-17 октября 2020. Пермь. Воробьева М.В. «Персонификация власти: управленцы и бюрократы в сатирическом киножурнале «Фитиль» 1960-1980-х годов». Секционный доклад.

10. Всероссийская междисциплинарная молодежная научная конференция с международным участием VIII информационная школа молодого ученого. Екатеринбург, 21-24 сентября 2020 г. Кочухова Е.С. «Семиотика в исследованиях советского художественного кино: границы применения». Секционный доклад.

11. Международная научная конференция «Мир через экран: полимедиальность современного искусства», 3 декабря 2020. Екатеринбург, Кочухова Е.С. «Следы повседневности и векторы культурной политики: художественное кино как антропологический источник». Секционный доклад.

12. Международная научная конференция «Искусство кино: антропология, педагогика, культура». Томск, 9-11 декабря 2020 г. Кочухова Е.С. «Городская повседневность в фильме «Дом на Трубной»: опыт системного киноанализа». Секционный доклад.

11. Авторы:

Трофимов А.В., Клинова М.А., Кочухова Е.С., Воробьева М.В.

Проректор по научной работе

_____ (подпись)

Ковалев Виктор Евгеньевич

1. Наименование результата:

Разработка теоретико-методологических положений формирования системы воспроизводства трудовых ресурсов сельских территорий в условиях трудовой миграции и демографических ограничений

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

теория	+
метод	
гипотеза	

другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

методика, алгоритм	
технология	
устройство, установка, прибор, механизм	
вещество, материал, продукт	
штаммы микроорганизмов, культуры клеток	
система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	
программное средство, база данных	

другое (расшифровать):

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

Безопасность и противодействие терроризму	
Индустрия наносистем	
Информационно-телекоммуникационные системы	
Науки о жизни	
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
Рациональное природопользование	
Транспортные и космические системы	
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

4. Коды ГРНТИ:

06.61

5. Назначение:

Аграрное производство - ведущая отрасль на сельских территориях, роль его огромна в условиях вызовов внешней среды в обеспечении продовольственной независимости государства. Развитие отечественного аграрного производства способствует обеспечению продовольственной безопасности. Необходимо глубокое теоретическое изучение роли труда как особого вида ресурсов в сельскохозяйственном производстве. Значительная роль в этом вопросе отводится оплате труда.

Цели проекта:

- Обоснование теоретических и методических положений оценки конкурентоспособности уровня заработной платы в сельской территории с точки зрения обеспечения устойчивого воспроизводства кадров в условиях миграции и демографических ограничений, институциональной трансформации рынка труда и внедрения профессиональных стандартов.
- Проведение историко-генетический анализ механизмов, воспроизводства трудовых ресурсов сельских территорий.
- Изучение и обобщение зарубежного опыта исследований процесса воспроизводства трудовых ресурсов сельских территорий, а также особенностей организации процесса воспроизводства в различных странах.
- Проведение анализа роли трудовых ресурсов в современном сельском хозяйстве России, выявить факторы их воспроизводства с учетом особенностей аграрного сектора российской экономики.
- Разработать типологию факторов, препятствующих устойчивому воспроизводству

кадров сельских территорий, с учетом природно-климатических, экономических, социальных и технологических факторов.

— Разработать и апробировать методику оценки сельских трудовых ресурсов с учетом действующих профессиональных стандартов.

— Разработать и апробировать модель управления конкурентоспособностью сельской территории по заработной плате.

6. Описание, характеристики:

В ходе выполнения научного проекта в 2020 году получены следующие результаты:

1. Разработана модель оценки влияния заработной платы на воспроизводство трудовых ресурсов сельских территорий. Проведена апробация модели на данных муниципальных образований Уральского экономического района, включая городские округа, сельские и городские поселения муниципальных районов. [Данный результат опубликован в работах: статья в сборнике – Борисов И. А, Шарапова Н. В., Шарапова В. М. Evaluation of the impact of wage level on the labor resources reproduction in rural areas of Ural region. International Days of Statistics and Economics September 10–12, 2020; Prague, Czech Republic. pp 146-155, статья в журнале – Борисов И. А, Шарапова В. М. Шарапова Н. В. Факторы миграционного движения населения сельских территорий Уральского экономического района // Экономика и предпринимательство. 2020, №10, С. 320 - 326.]

2. Разработана экономико-математическая модель воспроизводства сельских кадров, позволяющая проводить оценку конкурентоспособности сельских территорий по уровню заработной платы. Проведена апробация экономико-математической модели на данных муниципальных образований Уральского экономического района. [Данный результат опубликован в работах: статья в сборнике – Борисов И. А, Шарапова В. М. Шарапова Н. В. Эффективный уровень заработной платы как инструмент обеспечения конкурентоспособности сельских территорий Свердловской области в системе устойчивого воспроизводства трудовых ресурсов // Проблемы управления, экономики и права в общегосударственном и региональном масштабах: сборник статей VII Всероссийской научно-практической конференции. - Пенза: РИО ПГАУ, 2020. – С. 30-35, статья в журнале – Шарапова В. М., Борисов И. А., Шарапова Н. В. Оценка конкурентоспособности сельских территорий Уральского экономического района по заработной плате // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. 2020 №4, С. 209-214].

3. Собраны и обработаны микро данные по спросу на труд со стороны хозяйствующих субъектов отрасли сельское хозяйство на территории Уральского экономического района и Уральского федерального округа [Данный результат опубликован в работах: статья в сборнике – Шарапова В. М. Шарапова Н. В. Спрос на труд специалистов сельскохозяйственного профиля в Уральском Федеральном округе // Региональные проблемы устойчивого развития сельской местности. Сборник статей XVII международной научно-практической конференции. Пенза, 19–20 мая 2020 года. Статья в сборнике – Шарапова В.М., Шарапова Н.В. Состояние воспроизводства трудовых ресурсов в сельском хозяйстве Свердловской области / Материалы XXV международной научно-практической конференции Никоновские чтения – 2020. Бедность сельского населения России: генезис, пути преодоления, прогноз. – М.: ВИАПИ имени А.А. Никонова, 2020. - С. 82-85.]

4. Собраны и обработаны микро данные по предложению со стороны населения сельских территорий УрФО, в том числе с учетом качественных требований к рабочей силе, предъявляемых профессиональными стандартами. округа [Данный результат опубликован в работах: статья в сборнике – Шарапова В. М. Шарапова Н. В. Спрос на труд по профессиям сельскохозяйственной направленности в Свердловской области // Экономика сельского хозяйства России. 2020. № 8. С. 79-83; статья в сборнике – Шарапова В.М., Шарапова Н.В., Борисов И.А. Analysis of Vacancies in Agricultural Specialties in the Labor Market of the Ural Federal District. 36th IBIMA Conference: 4-5 November 2020, Granada, Spain.]

5. Разработана методика установления заработной платы работников сельскохозяйственной направленности с учетом территориально-профессиональных факторов. [Данный результат опубликован в работах: статья в сборнике – Шарапова В. М., Шарапова Н. В., Борисов И.А. Influence of Wages on The Labor Market In Agricultural Organization <https://ibima.org>. 35-я конференция IBIMA: 1-2 апреля 2020 года, Севилья, Испания; монография - Система воспроизводства трудовых ресурсов сельских территорий в условиях трудовой миграции и демографических ограничений. – М.: Издательство «Вече», 2020. С. 204-208]/

Методы и подходы, использованные при реализации проекта .

Методом библиографического исследования выявлены особенности воспроизводства трудовых ресурсов сельских территорий, проведен анализ и систематизированы зарубежные исследования отдельных элементов механизма воспроизводства, систематизированы факторы,

влияющие на воспроизводство трудовых ресурсов сельских территорий. Методом теоретического моделирования была разработана модель механизма воспроизводства, основанная на принятии экономических решений субъектами воспроизводственного процесса, а также модель воспроизводства с учетом жизненного цикла сельских домашних хозяйств. Методом эконометрического моделирования с использованием множественного линейного регрессионного анализа была разработана и апробирована на пространственных данных муниципальных образований Уральского экономического района модель оценки влияния заработной платы на воспроизводство трудовых ресурсов сельских территорий. Методами теоретического моделирования и экономико-статистического прогнозирования с использованием точечного прогноза была разработана и апробирована на пространственных данных муниципальных образований Уральского экономического района экономико-математическая модель воспроизводства сельских кадров, позволяющая проводить оценку конкурентоспособности сельских территорий по уровню заработной платы. С использованием метода точечного прогнозирования на основе результатов регрессионного анализа были рассчитаны критические уровни средней заработной платы, обеспечивающие устойчивое воспроизводство трудовых ресурсов территории. Методом ретроспективного исторического анализа изучены объявления о вакансиях с целью выявления несоответствий требований работодателей и лиц, ищущих работу.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Модель оценки влияния заработной платы на воспроизводство трудовых ресурсов сельских территорий методологически основывается на моделях миграции населения, предложенных в рамках исследовательского направления, основанного Тодаро [Todaro, Michael P. "A Model of Labor Migration and Urban Unemployment in Less Developed Countries." *The American Economic Review*, vol. 59, no. 1, 1969, pp. 138–148. JSTOR, www.jstor.org/stable/1811100]. В модели используется стандартный для мировой научной практики метод множественного регрессионного анализа. Важным отличием предложенной модели является её комплексность и учет помимо механического движения населения, естественного движения, а также характеристик поведения предприятий. Также важной особенностью является использование данных на уровне муниципальных образований. Ключевым результатом проведенного исследования является установление определяющей роли заработной платы как фактора воспроизводства населения. Результаты, полученные в ходе исследования согласуются с большинством ранее проведенных авторитетных мировых исследований. Так Исследование Оразема и Маттия [Orazem, Peter F., and J. Peter Mattila. "Human Capital, Uncertain Wage Distributions, and Occupational and Educational Choices." *International Economic Review*, vol. 32, no. 1, 1991, pp. 103–122. JSTOR, www.jstor.org/stable/2526935], исследовавших выбор профессии среди выпускников средних школ Мерилленда с 1951 по 1969 гг., показывает, что выбор профессии положительно зависит от средней заработной платы, отрицательно от её вариации, что вызывает потерю в долгосрочном периоде трудовых ресурсов неконкурентоспособными отраслями и отток населения из сельской местности. Перлоффа [Perloff, J. (1991), "The impact of wage differentials on choosing to work in agriculture", *American Journal of Agricultural Economics* 73, 1991, pp. 671 – 680], установил определяющее влияние разрыва в заработной плате между аграрным и не аграрным сектором как важную характеристику движения трудовых ресурсов. Розенвейг [Rosenzweig, M.R. "Labor markets in low-income countries", in: H. Chenery and T.N. Srinivasan, eds., *Handbook of Development Economics*, Vol. I (Elsevier Science Publishers, New York), 1988, pp. 714-763.], основываясь на теории человеческого капитала показал, что в случае совпадения темпов экономического роста в сельском и городском секторах будет наблюдаться переток из менее оплачиваемого сельского в более оплачиваемый городской, также на миграцию оказывают влияние различия в специфических характеристиках спроса на квалификацию в городской и сельской местности.

Шух [Schuh, G. Edward. "An Econometric Investigation of the Market for Hired Labor in Agriculture." *Journal of Farm Economics*, vol. 44, no. 2, 1962, pp. 307–321. JSTOR, www.jstor.org/stable/1235832.] установил, что ожидаемый доход за пределами сельского хозяйства является основным фактором, вызывающим миграцию, более того его исследование показало, что государственная поддержка сельского хозяйства может способствовать миграции даже на фоне роста производительности труда и доходов фермеров. Баркли [Barkley, Andrew P. "The Determinants of the Migration of Labor out of Agriculture in the United States, 1940-85." *American Journal of Agricultural Economics*, vol. 72, no. 3, 1990, pp. 567–573. JSTOR, www.jstor.org/stable/1243025] в своей работе анализировал миграцию из сельской местности в США в период с 1940 по 1985 гг. и установил, что она объясняется более быстрыми темпами роста доходов в городах по сравнению с сельской местностью и не связана с уровнем безработицы. Большинство исследований мирового уровня, проводимых в последние годы также устанавливает важную роль межсекторных и территориальных различий в заработной

плате как важного фактора миграции. Среди таких работ заслуживают упоминания работы Ge, D., Long, H., Qiao, W., Wang, Z., Sun, D., & Yang, R. [Ge, D., Long, H., Qiao, W., Wang, Z., Sun, D., & Yang, R. (2020). Effects of rural–urban migration on agricultural transformation: A case of Yucheng City, China. *Journal of Rural Studies*, 76, 85-95. doi:10.1016/j.jrurstud.2020.04.010], Imbert, C., & Papp, J. [Imbert, C., & Papp, J. (2020). Costs and benefits of rural-urban migration: Evidence from India. *Journal of Development Economics*, 146, 102473. doi:10.1016/j.jdeveco.2020.102473], Ma S., An S., Park D. [Ma S., An S., Park D. Urban-Rural Migration and Migrants' Successful Settlement in Korea [e-resource] // *Development and Society*. 2018. Vol. 47. No. 2. Pp. 285–312. URL: www.jstor.org/stable/90022841.], Dutta S., Subhendu C. [Dutta S., Subhendu C. Rural-Urban Linkages, Labor Migration & Rural Industrialization in West Bengal [e-resource] // *Indian Journal of Industrial Relations*. 2015. Vol. 50. No. 3. Pp. 397–411. URL: www.jstor.org/stable/24549103], Luong Hy V. [Luong Hy V. The Changing Configuration of Rural-Urban Migration and Remittance Flows in Vietnam [e-resource] // *Sojourn: Journal of Social Issues in Southeast Asia*. 2018. Vol. 33. No. 3. Pp. 602–646. URL: www.jstor.org/stable/26538280], Sagynbekova L. [Sagynbekova L. Environment, Rural Livelihoods, and Labor Migration: A Case Study in Central Kyrgyzstan [e-resource] // *Mountain Research and Development*. 2017. Vol. 37. No. 4. Pp. 456–463. URL: www.jstor.org/stable/90016611.] и др.

Экономико-математическая модель воспроизводства сельских кадров, и оценки конкурентоспособности сельских территорий по уровню заработной платы является прямым продолжением и логическим следствием модели оценки факторов воспроизводства и сохраняет преемственность с результатами всех вышеупомянутых исследований. В то же время, следует отметить, что для мировой исследовательской традиции характерно ограничение цели исследований установлением взаимосвязей. Как таковые рекомендации в подавляющем большинстве мировых исследований отсутствуют. В то же время рекомендательная часть характерна для отечественной экономической науки, однако, подавляющее большинство исследований воспроизводственных процессов в сельском хозяйстве методологически базируется на описательных методах, методах сравнительного анализ, экспертных оценок и др. Применение регрессионного анализа как метода разработки рекомендаций встречается крайне редко. Вместе с тем подавляющее большинство отечественных исследований констатируют наличие значительного разрыва в заработной плате между сельской и городской местностью как важного фактора оттока населения и необходимость его сокращения. Среди отечественных публикаций, посвященных данному вопросу, заслуживают упоминания работы Е. М. Орловой [Орлова Е.М. Проблемы переходного периода: рынок труда и оплата труда в сельском хозяйстве (на примере Орловской области). // *Сельская бедность: причины и пути преодоления / Всерос. ин-т аграр. проблем и информатики.-Москва, 2004.-С. 198-202.*], О. Н. Пронской и др. [Пронская О. Н., Фомин О. С., Бережный А. И., Абрамова Е. А., Белоусова Е. Ю. Современные тенденции и проблемы воспроизводства трудовых ресурсов в сельском хозяйстве Курской области//*Экономика и предпринимательство*. 2016. 10-1 (75-1). С. 841-844.], М. Ж. Сатдимова и Р. М. Байгулова [Сатдимов М. Ж. и Байгулов Р. М. Заработная плата как социально-экономический фактор формирования и воспроизводства сельских трудовых ресурсов // *Ученые записки Инзенского филиала Ульяновского государственного университета. Ульяновский государственный университет, под научной редакцией Р. М. Байгулова. Ульяновск, 2011. С. 139-141*] и др. Интересным результатом экономико-математической модели управления конкурентоспособностью сельских территорий по заработной плате является вывод о необходимости увеличения средней заработной платы до уровня, превышающего среднюю заработную плату в ближайших областных центрах. То есть даже при положительном разрыве между городской и сельской местностью в ряде муниципальных образований Уральского экономического района возможно сохранение тенденции на истощение трудовых ресурсов. Указанный вывод также согласуется с мировой исследовательской практикой. Так полученные в рамках новой теории миграции работы Старка [Stark, O. *The Migration of Labor* (Basil Blackwell, Cambridge, MA), 1991.] и Старка и Блума [Stark, Oded, and David E. Bloom. "The New Economics of Labor Migration." *The American Economic Review*, vol. 75, no. 2, 1985, pp. 173–178. JSTOR, www.jstor.org/stable/1805591.] утверждают, что что отток населения из сельской местности возможен даже при отрицательном разрыве в заработной плате при условиях низкой корреляции между заработными платами в разных секторах а также различным доступом к инфраструктуре.

8. Область(и) применения:

На данном этапе не очевидно

9. Правовая защита:

Объект авторского права: отчет, статьи

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Результаты исследования готовы к практическому использованию. Основные положения исследования нашли отражение в 21 публикациях, в т. ч. 5 статьи в издании, индексируемом в базе данных Web of Science Core Collection и Scopus, 5 статей в изданиях, входящих в перечень рецензируемых научных изданий ВАК РФ, 7 статей в сборниках материалов конференций, индексируемых в РИНЦ

Перечень публикаций, содержащих результаты исследования:

1. Борисов Иван Александрович, Шарапова Валентина Михайловна, Шарапова Наталья Владимировна. Эффективный уровень заработной платы как инструмент обеспечения конкурентоспособности сельских территорий Свердловской области в системе устойчивого воспроизводства трудовых ресурсов. 2020, 30-35
2. Борисов Иван Александрович, Шарапова Валентина Михайловна, Шарапова Наталья Владимировна. Факторы миграционного движения населения сельских территорий Уральского экономического района. Экономика и предпринимательство, 2020, 14 - 123, 320-326
3. Борисов Иван Александрович, Шарапова Наталья Владимировна, Шарапова Валентина Михайловна. Evaluation of the impact of wage level on the labor resources reproduction in rural areas of Ural region. 2020, 146-155
4. Шарапова Валентина Михайловна, Борисов Иван Александрович, Шарапова Наталья Владимировна. Оценка конкурентоспособности сельских территорий Уральского экономического района по заработной плате. Вестник Мичуринского государственного аграрного университета, 2020, 63, 209-214
5. Шарапова Валентина Михайловна, Шарапова Наталья Владимировна Борисов Иван Александрович Семина Наталья Александровна. Теоретико-методологические положения формирования системы воспроизводства трудовых ресурсов сельских территорий. 2019
6. Шарапова Валентина Михайловна, Шарапова Наталья Владимировна Борисов Иван Александрович. Обзор зарубежного опыта моделирования процессов воспроизводства трудовых ресурсов сельских территорий. Экономика и предпринимательство, 2019, IPF 0,228
7. Шарапова Наталья Владимировна, Шарапова Валентина Михайловна. Спрос на труд специалистов сельскохозяйственного профиля в Уральском федеральном округе. 2020
8. Шарапова Валентина Михайловна, Шарапова Наталья Владимировна Борисов Иван Александрович. Оценка влияния оплаты труда на воспроизводство кадров муниципальных образований Свердловской области. 2020
9. Шарапова Валентина Михайловна, Шарапова Наталья Владимировна. Спрос на труд по профессиям сельскохозяйственной направленности в Свердловской области. Экономика сельского хозяйства России, 2020
10. Шарапова Валентина Михайловна, Шарапова Наталья Владимировна Шарапов Юрий Владимирович Борисов Иван Александрович. Analysis of vacancies in agricultural specialties in the labor market of the Ural Federal District. 2020
11. Шарапова Наталья Владимировна, Шарапова Валентина Михайловна. Состояние воспроизводства трудовых ресурсов в сельском хозяйстве Свердловской области. 2020
12. Шарапова Валентина Михайловна, Шарапова Наталья Владимировна Борисов Иван Александрович. Influence of wages on the labor market in agricultural organizations. 2020
13. Шарапова Валентина Михайловна, Шарапова Наталья Владимировна Борисов Иван Александрович. Система воспроизводства трудовых ресурсов сельских территорий в условиях трудовой миграции и демографических ограничений. 2020
14. Шарапова Наталья Владимировна, Шарапова Валентина Михайловна Борисов Иван Александрович Семина Наталья Александровна. The Main Factors of Reproduction of Labor Resources. 2019
15. Шарапова Валентина Михайловна, Борисов Иван Александрович Шарапова Наталья Владимировна. Methodology of analysis of factors in the macroenvironment of the reproduction system for rural areas. 2019
16. Шарапова Валентина Михайловна, Шарапова Наталья Владимировна Семина Наталья Александровна Борисов Иван Александрович. Механизм воспроизводства трудовых ресурсов сельских территорий. International Agricultural Journal, 2019
17. Шарапова Валентина Михайловна, Шарапова Наталья Владимировна Борисов Иван Александрович Семина Наталья Александровна. Воспроизводство трудовых ресурсов сельских поселений: исторический аспект. Наука и бизнес: пути развития, 2019, 11
18. Шарапова Валентина Михайловна, Борисов Иван Александрович Шарапова Наталья Владимировна. The model of efficient wages as a factor of sustainable reproduction of rural personnel. 2019
19. Шарапова Валентина Михайловна, Борисов Иван Александрович Шарапова Наталья Владимировна. Государственное регулирование воспроизводства трудовых ресурсов АПК. 2019
20. Шарапова Валентина Михайловна, Борисов Иван Александрович. Моделирование воспроизводства кадров сельского хозяйства: закономерности и отличия. 2019

21. Борисов Иван Александрович, Шарапова Валентина Михайловна Шарапова Наталья Владимировна. Теоретические подходы к определению эффективной заработной платы в сельском хозяйстве. 2019

Полученные результаты исследования докладывались на 6 научных мероприятиях за период, на который предоставлен грант:

1. International Days of Statistics and Economics September 10–12, 2020; Prague Prague, Czech Republic. Evaluation of the impact of wage level on the labor resources reproduction in rural areas of Ural region. Борисов И. А. Очное выступление.

2. Проблемы управления, экономики и права в общегосударственном и региональном масштабах: VII Всероссийская научно-практическая конференция. -Пенза, 23 - 27 сентября 2020 г. Борисов И. А. Заочное участие.

3. Influence Of Wages On The Labor Market In Agricultural Organizations: 35th IBIMA Conference: 1-2 April 2020, Seville, Spain Шарапова Н.В. Заочное участие

4. Состояние воспроизводства трудовых ресурсов в сельском хозяйстве Свердловской области: Международная научно-практическая конференция. Бедность сельского населения России: генезис, пути преодоления, прогноз. Шарапова В.М. заочное участие

5. Спрос на труд специалистов сельскохозяйственного профиля в Уральском Федеральном округе: Региональные проблемы устойчивого развития сельской местности. Пенза, 19–20 мая 2020 года. Шарапова В.М. онлайн участие

6. Эффективный уровень заработной платы как инструмент обеспечения конкурентоспособности сельских территорий Свердловской области в системе устойчивого воспроизводства трудовых ресурсов. Проблемы управления, экономики и права в общегосударственном и региональном масштабах. сборник статей VII Всероссийской научно-практической конференции. Пенза, 2020. С. 30-35. Шарапова В.М. заочное участие

11. Авторы:

Шарапова В.М., Борисов И.А., Шарапова Н.В.

Проректор по научной работе

_____ (подпись)

Ковалев Виктор Евгеньевич

1. Наименование результата:

Формирование гипотезы финансово-кредитных отношений на основе компетентностного подхода, использовался метод эмпирического исследования данных структуризации финансового рынка

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

теория	+
метод	+
гипотеза	+

другое (расшифровать):

--

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

методика, алгоритм	
технология	
устройство, установка, прибор, механизм	
вещество, материал, продукт	
штаммы микроорганизмов, культуры клеток	
система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	
программное средство, база данных	

другое (расшифровать):

--

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

Безопасность и противодействие терроризму	
Индустрия наносистем	
Информационно-телекоммуникационные системы	
Науки о жизни	+
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
Рациональное природопользование	
Транспортные и космические системы	
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

4. Коды ГРНТИ:

06.43

5. Назначение:

Для практических разработок, рекомендаций, алгоритмов управления финансово-кредитными отношениями

6. Описание, характеристики:

Особенности теоретико-методологического контента научного исследования заключаются в теоретической значимости и расширении теории финансово-кредитных отношений в условиях меняющейся финансовой парадигмы управления денежными потоками. Практическая значимость научного исследования заключается с эффективным использовании методологического контента при управлении и принятии финансовых решений.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Практико-ориентированный подход в соответствии с утвержденными профессиональными стандартами специалистов финансового рынка

8. Область(и) применения:

Для специалистов финансового рынка

9. Правовая защита:

Объект авторского права: отчет

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Научное исследование готово к практическому использованию. Апробация результатов – Ведущая научная школа ВУЗа (IX Общероссийский конкурс изданий для вузов, 2020).

11. Авторы:

Юзвович Л.И., Марамыгин М.С., Князева Е.Г., Разумовская Е.А., Мокеева Н.Н., Исакова Н.Ю.

Проректор по научной работе

(подпись)

Ковалев Виктор Евгеньевич

1. Наименование результата:

Разработка оборудования для обработки пищевых продуктов сверхвысоким давлением

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

теория	
метод	
гипотеза	

другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

методика, алгоритм	
технология	
устройство, установка, прибор, механизм	+
вещество, материал, продукт	
штаммы микроорганизмов, культуры клеток	
система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	
программное средство, база данных	

другое (расшифровать):

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

Безопасность и противодействие терроризму	
Индустрия наносистем	
Информационно-телекоммуникационные системы	
Науки о жизни	+
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
Рациональное природопользование	
Транспортные и космические системы	
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

4. Коды ГРНТИ:

65.53

5. Назначение:

Оборудование предназначено для обработки пищевых продуктов, в частности, мясных продуктов

6. Описание, характеристики:

Разработана экспериментальная установка для генерации низкотемпературной плазмы атмосферного давления - многоразрядный комбинированный плазмотрон, продуцирующий низкотемпературную плазму заданного плазмохимического состава. Установка разработана для обработки пищевых продуктов, в частности, мясных продуктов и представляет собой многоступенчатый резонансный плазмотрон оригинальной конструкции, позволяющий получать одновременно различные виды плазмы, такие как плазма диэлектрического барьерного разряда, коронные разряды, дуговые разряды и атмосферные плазменные струи, с использованием различных газов и их смесей, таких как азот, кислород, гелий и аргон, а также окружающий воздух и водяной пар.

Научная новизна (ценность) проведенного исследования заключается в том, что впервые было спроектировано устройство по обработке пищевой продукции холодной плазмой. С помощью устройства можно комбинировать различные виды и режимы воздействия низкотемпературной плазмы атмосферного давления в процессе обработки пищевой продукции широких пределах в зависимости от технологических задач.

Практическая значимость исследования обусловлена тем, что результаты проведенного исследования могут быть использованы на предприятиях по производству пищевого и консервирующего оборудования.

Перспективы продолжения исследования заключаются в том, что оборудование для обработки

пищевой продукции холодной плазмой представлено зарубежными представителями. В связи с этим, важными представляются отечественные исследования по разработке устройств для обработки продуктов питания холодной плазмой, использование которых позволит обеспечить биологическую безопасность продовольственного сырья и пищевых продуктов. При этом во всем мире проблемам обеспечения микробиологической безопасности продуктов питания уделяется все большее внимание

7. Преимущества перед известными аналогами:

Аналогов нет

8. Область(и) применения:

Результаты исследования могут использоваться на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности для обеспечения микробиологической безопасности и увеличения продолжительности хранения продуктов питания..

9. Правовая защита:

Объект авторского права: отчет, статьи

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Результаты исследования готовы к практическому использованию. Основные положения исследования нашли отражение в 17 публикациях, в т. ч. 6 статей в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science Core Collection и Scopus, 11 статей в изданиях, входящих в перечень рецензируемых научных изданий ВАК РФ.

Перечень публикаций, содержащих результаты исследования:

1. Москалено Н.Ю. Разработка устройства для увеличения продолжительности хранения пищевой продукции путем обработки низкотемпературной газовой плазмой / Н.Ю. Москаленко, С.Л., Тихонов, Н.В. Тихонова // Ползуновский вестник, 2021- №1- С. 75-79

2. Тимакова, Р.Т. Использование метода электронного парамагнитного резонанса для определения поглощенных доз ионизирующего излучения разных видов мясного сырья и рыбы – на англ. языке / Р.Т. Тимакова, С.Л. Тихонов, Н.В. Тихонова, В.М. Позняковский // Foods and Raw Materials. – 2017. – Vol. 5, № 2. – P. 162-169.

3. Тимакова, Р.Т. Зависимость параметров ЭПР-спектра от вида мяса и рыбы, обработанных ионизирующим излучением / Р.Т. Тимакова, С.Л. Тихонов, О.В. Евдокимова, И.В. Бутенко // Гигиена и санитария. – 2018. – № 97(9). – С. 873-877.

4. Тимакова, Р.Т. Ионизирующее облучение охлажденного мясного сырья – лидирующая мировая технология его консервирования - на англ. языке / Р.Т. Тимакова, С. Л. Тихонов, Н.В. Тихонова // In: Strielkowski W., Chigisheva O. (eds) Leadership for the Future Sustainable Development of Business and Education. Springer Proceedings in Business and Economics. Springer, Cham. – 2018. – P. 643-651.

5. Тимакова, Р.Т. Влияние различных доз облучения ионизирующего излучения на безопасность мясных полуфабрикатов / Р.Т. Тимакова, С. Л. Тихонов, Н.В. Тихонова // Foods and Raw Materials. – 2018. – Vol. 6, №. 1. – P. 120-127.

6. Tikhonov, S. Practical Aspects of Leadership in Neo-Industrialization: Quality and Storage of Meat Products / S. Tikhonov, M. Lukinih, R. Timakova // In: Strielkowski W. (eds) Sustainable Leadership for Entrepreneurs and Academics. Springer Proceedings in Business and Economics. Springer, Cham. – 2019. – Pp. 463-470.

7. Timakova, R. Determining the Dose of Radiation and Radurisation Effects on the Antioxidant Activity of Fish and the Thermophysical Characteristics of Fish Muscle Tissue / R. Timakova, S. Tikhonov, N. Tikhonova, S. Shikhalev // Foods-Seafood Safety, Quality and Processing. – 2019. – Vol. 8, № 4:130.

8. Тимакова, Р.Т. Разработка методики определения поглощенных доз для разных видов радиационно-обработанного мяса / Р.Т. Тимакова, С.Л. Тихонов, Н.В. Тихонова // Ползуновский вестник. – 2017. – № 1. – С. 13-18.

9. Тимакова, Р.Т. Оценка теплофизических свойств мясного сырья, обработанного ионизирующим излучением / Р.Т. Тимакова, И.В. Горлов, С.В. Шихалев, С.Л. Тихонов // АПК России. – 2017. – Т.24, № 4. – С. 824-829.

10. Тимакова, Р.Т. Влияние ионизирующего облучения сырья животного происхождения на его антиоксидантную активность / Р.Т. Тимакова // Пищевая промышленность. – 2018. – № 7. – С. 50-53.

11. Тимакова, Р.Т. Органолептическая оценка облученных мясных полуфабрикатов на разных сроках хранения / Р.Т. Тимакова // Технология и товароведение инновационных пищевых продуктов. – 2018. – № 3 (50). – С. 51-57.

12. Тимакова, Р.Т. Исследование аминокислотного состава облученной охлажденной рыбы / Р.Т. Тимакова // XXI век: итоги прошлого и проблемы настоящего плюс. – 2018. – Т. 7, №3 (43). –

С. 99-104.

13. Тимакова, Р.Т. Сравнительная ЭПР–спектроскопия мясного и рыбного сырья / Р.Т. Тимакова // Инновации и продовольственная безопасность. – 2018. – №3 (21). – С. 75-82.

14. Тимакова, Р.Т. Биологическая ценность белков облученного мяса птицы / Р.Т. Тимакова // Птица и птицепродукты. – 2018. – № 6. – С. 26-28.

15. Тимакова, Р.Т. Сравнительная характеристика технологических свойств радиационно-обработанного мясного сырья / Р.Т. Тимакова // Пищевая промышленность. – 2019. – № 9. – С. 8-12.

16. Тимакова, Р.Т. Влияние ионизирующего излучения на изменение антиоксидантного потенциала свежих яблок / Р.Т. Тимакова // Проблемы развития АПК региона. – 2019. – № 3. – С. 250-257.

Тимакова, Р.Т. Комплексная оценка качества мяса косули, обработанного ионизирующим излучением / Р.Т. Тимакова. С.Л. Тихонов // XXI век: итоги прошлого и проблемы настоящего плюс. – 2019. – Т. 8, №3 (47). – С. 128-133.

11. Авторы:

Тихонов С.Л., Лазарев В.А., Тимакова Р.Т.

Проректор по научной работе

Ковалев Виктор Евгеньевич

1. Наименование результата:

Исследование перспективных направлений цифровой трансформации предприятия

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

теория	<input type="checkbox"/>
метод	<input type="checkbox"/>
гипотеза	<input type="checkbox"/>

другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

методика, алгоритм	<input checked="" type="checkbox"/>
технология	<input type="checkbox"/>
устройство, установка, прибор, механизм	<input type="checkbox"/>
вещество, материал, продукт	<input type="checkbox"/>
штаммы микроорганизмов, культуры клеток	<input type="checkbox"/>
система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	<input type="checkbox"/>
программное средство, база данных	<input type="checkbox"/>

другое (расшифровать):

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

Безопасность и противодействие терроризму	<input type="checkbox"/>
Индустрия наносистем	<input type="checkbox"/>
Информационно-телекоммуникационные системы	<input checked="" type="checkbox"/>
Науки о жизни	<input type="checkbox"/>
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	<input type="checkbox"/>
Рациональное природопользование	<input type="checkbox"/>
Транспортные и космические системы	<input type="checkbox"/>
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	<input type="checkbox"/>

4. Коды ГРНТИ:

06.61

5. Назначение:

На основе рассмотрения ключевых технологических решений, имеющийся на рынке в настоящее время сформулированы предложения для предприятий по выстраиванию стратегии цифровых трансформаций, целью которой является повышение конкурентоспособности предприятий

6. Описание, характеристики:

В качестве основных мировых трендов развития промышленности автором выделено следующие: рост сложности производства и производимой продукции, цифровизация производства и использование технологии цифровых двойников, смещение «центра тяжести» на этап проектирования и разработки, сокращение времени на принятие решений, реализации проектов и выпуска решения на рынок, массовая кастомизация продукции, отказ от большого количества работников и переход на роботизированные технологии, осуществление продажи промышленных товаров через Интернет, замена распределенными ресурсами собственных мощностей для хранения и вычисления.

Каждый из указанных трендов предполагает использование цифровых технологий, таких как компьютерный инжиниринг, 3D-печать, робототехника и сенсорики, промышленный интернет т.д.

Проблемными аспектами осуществления цифровых трансформаций для российских компаний являются: недостаток инвестиционных ресурсов, нехватка кадров, низкая конкурентоспособность отечественных (особенно региональных) ИТ-компаний по сравнению с федеральными и мировыми гигантами, несовершенство законодательной базы, вопросы безопасности.

На текущем этапе развития государство проводит активную политику по модернизации отечественной промышленности, в том числе в части осуществления цифровых

трансформаций. Федеральными ведомствами опубликованы методические рекомендации по цифровой трансформации государственных корпораций и компаний с государственным участием. Данный документ представляет собой свод рекомендаций для разработки стратегий цифровых трансформаций. С учетом указанного документа, а также опыта российских компаний автором подготовлены рекомендации по разработке стратегии цифровых трансформаций. Тщательно подготовленная и выверенная стратегия цифровых трансформаций является базовым инструментом осуществления неиндустриальных преобразований на промышленном предприятии.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Научная новизна (ценность) проведенного исследования заключается в формулировании рекомендации по осуществлению цифровых трансформаций на промышленном предприятии

8. Область(и) применения:

Промышленные предприятия, планирующие осуществлять комплекс мероприятий по цифровой трансформации производственных и управленческих процессов

9. Правовая защита:

Объект авторского права: отчет

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Результаты исследования готовы к практическому использованию

11. Авторы:

Глумов А.А., Стариков Е.Н.

Проректор по научной работе

Ковалев Виктор Евгеньевич

1. Наименование результата:

Разработка и интеграция психологических методов в структуру снабженческо-логистических процессов на этапе переговоров с поставщиками

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

теория	<input type="checkbox"/>
метод	<input type="checkbox"/>
гипотеза	<input type="checkbox"/>

другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

методика, алгоритм	<input checked="" type="checkbox"/>
технология	<input type="checkbox"/>
устройство, установка, прибор, механизм	<input type="checkbox"/>
вещество, материал, продукт	<input type="checkbox"/>
штаммы микроорганизмов, культуры клеток	<input type="checkbox"/>
система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	<input type="checkbox"/>
программное средство, база данных	<input type="checkbox"/>

другое (расшифровать):

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

Безопасность и противодействие терроризму	<input type="checkbox"/>
Индустрия наносистем	<input type="checkbox"/>
Информационно-телекоммуникационные системы	<input type="checkbox"/>
Науки о жизни	<input type="checkbox"/>
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	<input type="checkbox"/>
Рациональное природопользование	<input type="checkbox"/>
Транспортные и космические системы	<input type="checkbox"/>
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	<input type="checkbox"/>

4. Коды ГРНТИ:

06.81

5. Назначение:

Повышение квалификации и производительности труда менеджеров по снабжению в сфере промышленного производства и других отраслей экономики

6. Описание, характеристики:

Проведен анализ снабженческо-логистических процессов на предприятиях в различных сферах экономики и логистики. Раскрыты направления адаптации текущих процессов к бережливым методам. Предложена интеграция психологических методов в структуру снабженческо-логистических процессов на этапе переговоров с поставщиками. Разработаны научно-методические материалы для проведения семинаров и тренингов по повышению квалификации менеджеров отдела снабжения в различных сферах экономики и логистики.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Эффективность и значимость работы заключается в оптимизации затрат оборотного капитала и минимизации рабочего времени в транзакционных логистических процессах

8. Область(и) применения:

Производственные предприятия отечественной промышленности и других отраслей экономики

9. Правовая защита:

Объект авторского права: отчет

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Результаты проведенного исследования могут быть использованы при управлении цепями поставок на производственных предприятиях отечественной промышленности

11. Авторы:

Вольхин Е.Г.

Проректор по научной работе

_____ (подпись)

Ковалев Виктор Евгеньевич

1. Наименование результата:

Исследование институциональных взаимодействий факторов на рынке строительных проектов Уральского региона

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

теория	<input type="checkbox"/>
метод	<input type="checkbox"/>
гипотеза	<input type="checkbox"/>

другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

методика, алгоритм	<input checked="" type="checkbox"/>
технология	<input type="checkbox"/>
устройство, установка, прибор, механизм	<input type="checkbox"/>
вещество, материал, продукт	<input type="checkbox"/>
штаммы микроорганизмов, культуры клеток	<input type="checkbox"/>
система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	<input type="checkbox"/>
программное средство, база данных	<input type="checkbox"/>

другое (расшифровать):

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

Безопасность и противодействие терроризму	<input type="checkbox"/>
Индустрия наносистем	<input type="checkbox"/>
Информационно-телекоммуникационные системы	<input type="checkbox"/>
Науки о жизни	<input type="checkbox"/>
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	<input type="checkbox"/>
Рациональное природопользование	<input type="checkbox"/>
Транспортные и космические системы	<input type="checkbox"/>
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	<input type="checkbox"/>

4. Коды ГРНТИ:

06.71

5. Назначение:

Для формирования и обоснования приоритетных направлений развития коммерческого предприятия, работающего на рынке разработки строительных проектов Свердловской области

6. Описание, характеристики:

Целью НИР является разработка рекомендаций по рыночному позиционированию предприятия на основе исследования структуры, уровня конкуренции и специфики рынка разработки строительных проектов.

В процессе работы применены общенаучные методы познания, методы системного, сравнительного анализа, методы группировки и обобщения, а также методы, статистического, структурно-логического анализа.

В результате исследования уточнены продуктовые и географические границы рынка разработки строительных проектов, проведено исследование уровня конкуренции на рынке, исследована структура рынка, а также выявлены приоритетные направления развития предприятий, функционирующих на рынке разработки строительных проектов, на основе стратегического анализа с применением методов PEST и SWOT-анализа.

Значимость работы заключается в анализе и систематизации научных представлений, концепций и теорий в сфере исследования рынка разработки строительных проектов.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Проведенное НИР использует структурно-динамический подход к оценке стратегических альтернатив развития коммерческих организаций на рынке разработки строительных проектов Свердловской области.

8. Область(и) применения:

Предприятиями, функционирующие на рынке разработки строительных проектов, для принятия стратегических управленческих решений.

9. Правовая защита:

Объект авторского права: отчет

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Результаты исследования готовы к практическому использованию и переданы заказчику НИР.

11. Авторы:

Орлова Т.С., Дубровский В.Ж., Мокронос А.Г., Орехова С.В., Ярошевич Н.Ю.

Проректор по научной работе

(подпись)

Ковалев Виктор Евгеньевич